



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322330502
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит
UFI: U940-J0S8-7006-WKDV

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH208 Sadrži: Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат
Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331 NE izazivati povraćanje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378 У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501 Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Чувати ван домаћаја деце.
P271 Користити само на отvorenom или у добро проветреном простору.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
н-бутил ацетат
ксилен (мешавина изомера)

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$10 \leq x < 20$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
н-бутил ацетат		
INDEX 607-025-00-1	$5 \leq x < 9$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		EUH066: $\geq 0\%$
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
ксилен (мешавина изомера)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 215-535-7		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 202-422-2		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 95-47-6		
REACH reg. 01-2119488216		
Бутан-1-ол		
INDEX 603-004-00-6	$1 \leq x < 3$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 200-751-6		LD50 Oralni: 790 mg/kg
CAS 71-36-3		
REACH reg. 01-2119484630-38		



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Етилбензен

INDEX 601-023-00-4 $1 \leq x < 5$
CE 202-849-4
CAS 100-41-4

Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373
LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h

Куартз (кристална силика)

INDEX $1 \leq x < 5$

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

INDEX 649-327-00-6 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

INDEX $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-2119463258-33-0000

1-метокси 2-пропанол

INDEX 603-064-00-3 $0,5 \leq x < 1$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-00XX

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

CE 260-754-3

CAS 57472-68-1

REACH reg. 01-2119484629-21

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 $0 \leq x < 0,5$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315
LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

ВТС метокси пропилацетат (МПа)

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Оцт-1-Ене

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Zap. teč. 2 H225, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1, EUH066
EUH066: $\geq 0\%$

CE 203-893-7

CAS 111-66-0

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, oči i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Uisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijanjem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 5 / 22

SH

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Оцт-1-Ене

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,012	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	6,06	mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	10					

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Бутан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	100		150			
AGW	DEU	310	100	310	100		
MAK	DEU	310	100	310	100		
TLV	GRC	300	100	300	100		
TLV	ROU	100	33	200	66		
WEL	GBR			154	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		61	20				

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	0,1				DISDEO	
TLV	ROU	0,1				DISDEO	
OEL	EU	0,1				DISDEO	
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA	
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA	Hinweis
TLV	GRC	120	25				
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA	
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA	
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA	
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		97	20				



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300				
				mg/kg/d				
Udisanje			VND	900	VND	1500		
				mg/m3		mg/m3		
Kožno			VND	300			VND	300
				mg/kg/d				mg/kg/d

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
WEL	GBR		150		200	
TLV-ACGIH			150		200	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,18	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,018	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,981	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0981	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,36	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Udisanje	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

Етилбензен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primerbe / Zapažanja
		mg/m ³	ppm	
TLV	GRC	1200		

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike	
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d
Udisanje			VND	900 mg/m ³
Kožno			VND	300 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	tamno sivo	
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	23 ≤ T ≤ 60	°C
Temperatura samopaljenja		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura razlaganja	nije dostupan			
pH	nije dostupan			
Kinematička viskoznost	398-840 mm ² /s			Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi) Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	70-90 KU			
Rastvorljivost	nije dostupan			
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan			
Napon pare	nije dostupan			
Gustina i/ili relativna gustina	1,37-1,45	g/cm ³		Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan			
Karakteristike cestica	nije primenljiv			

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 65,00 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Бутан-1-ол

Napada razne vrste plastičnih materijala.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

Н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: распада се лако водом, посебно када је топло.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Бутан-1-ол

Reaguje burno i stvara toplotu u kontaktu sa: aluminijum, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju, hlorovodonična



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

kiselina. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Етилен гликол монобутил етер

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

кислен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: ризик од експлозије у контакту са: снажним оксидационим средствима. Може опасно реаговати са алкалним хидроксидима, калијум-мерт-бутоксидом. Формирају експлозивне смеше са ваздухом.

кислен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

Етилбензен

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Napada razne vrste plastičnih materijala. Може да формира експлозивне мешавине са: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jaka sredstva za oksidaciju. Може опасно да реагује са: алкални хидрокси, калијум tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Бутан-1-ол

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Избегавајте излагање влаге, изворима топлоте и голих пламена.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: вода, нитрати, јаки оксидациони агенти, киселине и алкалији и калијум терц-бутоксид.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, јаки оксиданси, киселине, алкали, цинк.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

Етилбензен

Може да створи: metan, stiren, vodonik, etan.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Код људи су паре супстанције узрокују иритацију очију и носу. У случају поновљеног излагања, постоји иритација коже, дерматоза (сувоћа и љупком коже) и кератитисом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF Н-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF Н-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Етилбензен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BASF Н-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

BTC метокси пропиол ацетат (МПа)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

Етилбензен

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Интерактивне последице

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čisto rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Бутан-1-ол	
LD50 (Кожни):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	8000 ppm/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер	
LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

ксилен (орто-)	
LD50 (Кожни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

н-бутил ацетат	
LD50 (Кожни):	> 14 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 10 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21,1 mg/l/4h Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Кожни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF H-бутил ацетат	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропиол ацетат (МПа)	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
Етилбензен	
LD50 (Kožni):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Етилбензен

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 17 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Оцт-1-Ене

EC50 - Rakovi > 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

н-бутил ацетат

LC50 - Ribe > 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 44 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 675 mg/l/72h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe > 6,8 mg/l/96h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Бутан-1-ол

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 18 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилбензен

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow

BCF < 1800

Бутан-1-ол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1

BCF 3,16

Етилен гликол монобутил етер

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

BASF Н-бутил ацетат

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

Етилбензен

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,6

N-BUTIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,3

BCF 15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Бутан-1-ол
Koeficijent podele: zemlja/voda 0,388

N-BUTIL ACETAT
Koeficijent podele: zemlja/voda < 3

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 502-Антрацит

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
	Posebne odredbe: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret:	Maksimalna količina: 220 L	Uputstva za pakovanje: 366
	Putnici:	Maksimalna količina: 60 L	Uputstva za pakovanje: 355
	Posebne odredbe:	A3, A72, A192	

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148



ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 1 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322330500
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер
UFI: H740-202U-W00Q-87TT

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 2 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH208 Sadrži: Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат
Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331 NE izazivati povraćanje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378 У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501 Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Чувати ван домаћаја деце.
P271 Користити само на отvorenom или у добро проветреном простору.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
н-бутил ацетат
ксилен (мешавина изомера)

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$10 \leq x < 20$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
н-бутил ацетат		
INDEX 607-025-00-1	$5 \leq x < 9$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		EUH066: $\geq 0\%$
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
Алуминијумски прах (стабилизовани)		
INDEX 013-002-00-1	$1 \leq x < 5$	Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T
CE 231-072-3		
CAS 7429-90-5		
REACH reg. 01-21194557273-39		01-2119529243-45
ксилен (мешавина изомера)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 215-535-7		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32		
1-метокси 2-пропанол		
INDEX 603-064-00-3	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
REACH reg. 01-2119457435-35-00XX		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 3 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

ксилен (орто-)

INDEX 601-022-00-9 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315,
Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 202-422-2

CAS 95-47-6

REACH reg. 01-2119488216

Бутан-1-ол

INDEX 603-004-00-6 $1 \leq x < 3$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec.
Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
LD50 Oralni: 790 mg/kg

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

REACH reg. 01-2119484630-38

Етилбензен

INDEX 601-023-00-4 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373
LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Куартз (кристална силика)

INDEX $1 \leq x < 5$

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

INDEX $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-2119463258-33-0000

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 $0 \leq x < 0,5$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit.
Kože. 2 H315

CE 203-905-0

LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

CE 260-754-3

CAS 57472-68-1

REACH reg. 01-2119484629-21

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Оцт-1-Ене

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Zap. teč. 2 H225, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1, EUH066
EUH066: $\geq 0\%$

CE 203-893-7

CAS 111-66-0

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

ПОГЛАВЉЕ 4. Mere prve pomoći

ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Opis mera prve pomoći

ОЧИ: Уклонити eventualna сочива. Hitno се oprati са puno воде barem 15 минута, држећи капке širom отворене. Обратити се лекару уколико се проблем настави.

КОЖА: Скинути загађену одећу. Hitно се исушити. Oprati загађену одећу пре njene ponovne upotrebe.

УДИСАЊЕ: Особу извести на отворено. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах позвати лекара.

Уношење у организам: Одмах позвати лекара. Не проузроковати повраћање. Не davati ништа што nije изричито одобрено од лекара.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazovima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 5 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Оцт-1-Ене

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,012	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	6,06	mg/kg

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 6 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
MAK	DEU	4				INHDEO
MAK	DEU	1,5				DISDEO
TLV	GRC	10				
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		1	0,9			DISDEO AI

Бутан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	GRC	300	100	300	100	
TLV	ROU	100	33	200	66	
WEL	GBR			154	50	KOŽA
TLV-ACGIH		61	20			

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,1				DISDEO
TLV	ROU	0,1				DISDEO
OEL	EU	0,1				DISDEO
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 7 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

TLV GRC 1200

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300				
				mg/kg/d				
Udisanje			VND	900	VND	1500		
				mg/m3		mg/m3		
Kožno			VND	300			VND	300
				mg/kg/d				mg/kg/d

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
WEL	GBR		150		200	
TLV-ACGIH			150		200	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,18	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,018	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,981	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0981	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,36	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje	859,7	859,7	102,34	102,34	960	960	480	480
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 8 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			

TLV GRC 1200

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU		100		200			
TLV	GRC	435	100	650	150			
WEL	GBR		50		100			
OEL	EU	221	50	442	100			
TLV-ACGIH			100		150			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU		100		200			
TLV	GRC	360	100	1080	300			
WEL	GBR		100		150			
OEL	EU	375	100	568	150			
TLV-ACGIH			100		150			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 9 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Етилбензен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje

Boja

Mirisu

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Tačka početnog ključanja

Zapaljivost

Donja granica eksplozivnosti

Gornja granica eksplozivnosti

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja

Temperatura razlaganja

pH

Vrednost

tečno

srebrno

karakteristično

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

23 ≤ T ≤ 60 °C

nije dostupan

nije dostupan

informacije



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 10 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

	nije dostupan		Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	398-840 mm ² /s		Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	70-90 KU		Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare	nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina	1,37-1,45	g/cm ³	Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike čestica	nije primenljiv		

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 65,00 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Бутан-1-ол

Napada razne vrste plastičnih materijala.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: распада се лако водом, посебно када је топло.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Бутан-1-ол

Reaguje burno i stvara toplotu u kontaktu sa: aluminijum, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju, hlorovodonična kiselina. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Етилен гликол монобутил етер

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Formira peroksides sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Може burno да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне мешеве са ваздухом.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: ризик од експлозије у контакту са: снажним оксидационим средствима. Може опасно реаговати са алкалним



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

хидроксидима, калијум-мерт-бутоксидом. Формирају експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

Етилбензен

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљења.

Бутан-1-ол

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Етилен гликол монобутил етер

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Избегавати излагање: топлота.

Држати подалје од: средстава за оксидацију.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Избегавајте излагање влаги, изворима топлоте и голих пламена.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: вода, нитрати, јаки оксидациони агенти, киселине и алкалији и калијум терц-бутоксид.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

Етилбензен

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Код људи су паре супстанције узрокују иритацију очију и носу. У случају поновљеног излагања, постоји иритација коже, дерматоза (сувоћа и љупком коже) и кератитисом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ппм узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ппм у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Етилбензен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

Етилбензен

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

>2000 mg/kg

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg

Бутан-1-ол

LD50 (Kožni):

3400 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

790 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

8000 ppm/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):

1200 mg/kg Guinea pig

LC50 (Inhalacija isparenja):

2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat

ксилен (орто-)

LD50 (Kožni):

> 1700 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

5000 ppm/4h Rat

STA (Inhalacija isparenja):

11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

н-бутил ацетат

LD50 (Kožni):

> 14 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 10 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 21,1 mg/l/4h Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 13 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (мешавина изомера)
LD50 (Коžни): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

1-метокси 2-пропанол
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 54,6 mg/l/4h Rat

Етилбензен
LD50 (Коžни): 15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 17,2 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Етилбензен

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.



POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Оцт-1-Ене	
EC50 - Rakovi	> 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l
ксилен (орто-)	
LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
н-бутил ацетат	
LC50 - Ribe	> 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 44 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 675 mg/l/72h
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l
ксилен (мешавина изомера)	
LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
1-метокси 2-пропанол	
LC50 - Ribe	> 6,8 mg/l/96h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол	
Razgradivost: podatak nije dostupan	
Алуминијумски прах (стабилизовани)	
Rastvorljivost u vodi	0 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan	
Бутан-1-ол	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Етилен гликол монобутил етер	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
Brzo razgradivo	
ксилен (орто-)	
Brzo razgradivo	
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
Brzo razgradivo	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 15 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

ксилен (мешавина изомера)
Brzo razgradivo

Етилбензен
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow
BCF < 1800

Бутан-1-ол
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1
BCF 3,16

Етилен гликол монобутил етер
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

Етилбензен
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,6

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Бутан-1-ол
Koeficijent podele: zemlja/voda 0,388

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 16 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3



IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3



IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 11/07/2023
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 17 / 18
Revizija:4 (Datum revizije 11/09/2020)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Zap. Čvrst 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322320522
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена
UFI : 0440-J0DF-M006-KW7R

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel. +30 210 5519500
fax +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži: Аминопропилтриетоксисилане Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq$ 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$20 \leq x < 30$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$5 \leq x < 9$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx		
1-метокси 2-пропанол		
INDEX 603-064-00-3	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
REACH reg. 01-2119457435-35-00XX		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CE 202-422-2		
CAS 95-47-6		
REACH reg. 01-2119488216		
Алуминијумски прах (стабилизирани)		
INDEX 013-002-00-1	$1 \leq x < 5$	Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T
CE 231-072-3		
CAS 7429-90-5		
REACH reg. 01-21194557273-39		01-2119529243-45



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Калцијум неоеканоат

INDEX 1 ≤ x < 3

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

REACH reg. 01-2120769660-48-XXXX

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 0,5 ≤ x < 1

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

Аминопропилтриетоксисилане

INDEX 612-108-00-0 0 ≤ x < 0,5

CE 213-048-4

CAS 919-30-2

REACH reg. 01-2119480479-24

Амини, липлов алкил, етоксиларани

INDEX 0,25 ≤ x < 0,5

CE 500-153-8

CAS 61791-26-2

ксилен (мешавина изомера)

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилена

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ацетон

INDEX 606-001-00-8 0 ≤ x < 0,5

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

Куартз (кристална силика)

INDEX 0 ≤ x < 0,5

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315

LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317

LD50 Oralni: 1490 mg/kg

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

LD50 Oralni: <2000 mg/kg

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 4 / 22

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

INDEX $0 \leq x < 0,5$

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

Irit. Oka 2 H319

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah pozvati lekara. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 5 / 22

SH

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa ... / >>

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusradinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inernim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Аминопропилтриетоксисилане

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	10		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2		
MAK	DEU	4		INHDEO
MAK	DEU	1,5		DISDEO
TLV	GRC	10		
WEL	GBR	10		INHDEO
WEL	GBR	4		DISDEO
TLV-ACGIH		1	0,9	DISDEO AI

Ксилена

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442 100 KOŽA
AGW	DEU	440	100	880 200 KOŽA
MAK	DEU	440	100	880 200 KOŽA
TLV	GRC	435	100	650 150
VLEP	ITA	221	50	442 100 KOŽA
TLV	ROU	221	50	442 100 KOŽA
WEL	GBR	220	50	441 100 KOŽA
OEL	EU	221	50	442 100 KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651 150



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,1				DISDEO
TLV	ROU	0,1				DISDEO
OEL	EU	0,1				DISDEO
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO

Ацетон

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHDEO

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		

TLV GRC 1200

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3
Kožno			VND	300 mg/kg/d		

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje
Boja
Mirisu
Tačka topljenja / tačka mržnjenja
Tačka početnog ključanja
Zapaljivost
Donja granica eksplozivnosti
Gornja granica eksplozivnosti
Tačka paljenja

Vrednost

tečno
zeleno
karakteristično
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
23 ≤ T ≤ 60

informacije



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura samopaljenja	nije dostupan	°C	Koncentracija: 100 %
Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		
Kinematička viskoznost	580-1240 mm ² /s		Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	70-90 KU		Temperatura: 25 °C Metod:ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare	nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina	0,93-0,99	g/cm ³	Metod:ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike cestica	nije primenljiv		

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F)	65,00 %	Metod:ISO 3251 Temperatura: 25 °C
--	---------	--------------------------------------

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF H-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

BTC метокси пропил ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилена

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.Reaguje burno sa: jaki oksidansi,jake kiseline,azotna kiselina,perhlorati.Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Ацетон



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 13 / 22

SH

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: brom trifluorid, fluor dioksid, vodonik peroksid, nitrozil hlorid, 2-metil-1,3 butadien, nitrometan, nitrozil perhlorat. Može opasno da reaguje sa: kalijum tert-butoksid, alkalni hidroksidi, brom, bromoform, izopren, natrijum, sumpor dioksid, hrom trioksid, hromil hlorid, azotna kiselina, hloroform, peroksimonosumporna kiselina, fosforil oksihlorid, hromosumporna kiselina, fluor, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju. Stvara zapaljivi gas u kontaktu sa: nitrozil perhlorat.

Етилен гликол монобутил етер

Može opasno da reaguje sa: aluminijum, sredstva za oksidaciju. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance. Može da formira perokside sa: kiseonik. Stvara vodonih u kontaktu sa: aluminijum. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jaka sredstva za oksidaciju. Može opasno da reaguje sa: alkalni hidroksidi, kalijum tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevanjanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Nekompatibilni materijali

Ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, jaki oksidansi, kiseline, alkali, cink.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 14 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Ацетон

Може да створи: кетени, надражујуће супstance.

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да створи: водоник.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF H-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Ксилена

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane

ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилена

Toksično dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjače, rožnjače i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

**KRAFT**
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-ЗеленаRevizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 15 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF H-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno očiju. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

Ксилена

Unošenje alkohola usporava metabolizam ove supstance. Konzumiranje etanola (0,8 g/kg) pre 4-satnog izlaganju isparenjima ksilena (145 i 280 ppm) smanjuje lučenje metil-hipurične kiseline za 50% što uzrokuje koncentracije ksilena u krvi za 1,5-2 puta. Istovremeno dolazi do porasta sekundarnih nuspojava usled posledica dejstva etanola. Stimulatori enzima fenobarbital i 3-metil-kolantren ubrzavaju metabolizam ksilena. Aspirin i ksilen zajedno sprečavaju vezivanje tih enzima za glicin, što dovodi smanjenog prisustva metil-hipurične kiseline u urinu. Drugi industrijski proizvodi usporavaju metabolizam ksilena.

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Аминопропилтриетоксисилане

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

Амини, лилов алкил, етоксилерани

LD50 (Oralni):	< 2000 mg/kg rat
----------------	------------------

Ксилена

LD50 (Kožni):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Kožni):	1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	26 mg/l/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (орто-)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
Калцијум неодеканоат	
LD50 (Коžни):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oralni):	2066 mg/kg rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF Н-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропиол ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
LD50 (Коžни):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3384 mg/kg Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Аминопропилтриетоксисилане

MUTAGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилена

Међународна агенција за истраžивање рака (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovana kao kancerogena po човека).



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 17 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Аминопропилтриетоксисилане

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

Амини, лиллов алкил, етоксиларани

LC50 - Ribe	0,13 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	0,17 mg/l/48h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

Калцијум неодеканат

EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	0,199 mg/l

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe	> 6,8 mg/l/96h
-------------	----------------

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 18 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Аминопропилтриетоксисилане

Razgradivost: podatak nije dostupan

Амини, лиллов алкил, етоксилирани

Brzo razgradivo

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Rastvorljivost u vodi

0 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Ксилена

Rastvorljivost u vodi

100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

Ацетон

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

Калцијум неодеканоат

Razgradivost: podatak nije dostupan

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Коефицијент подеде: октански број/вода

5,1 Log Kow

BCF

< 1800



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Ксилена	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
Ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
Етилен гликол монобутил етер	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	0,81
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
ВТС метокси пропил ацетат (МПа)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилена	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: zemlja/voda	< 3

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 522-Зелена

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 21 / 22

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Zap. Čvrst 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda. Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda. Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu. Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322320518
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато
UFI: E140-10Q2-900Q-XJNP

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H412
EUH066
EUH208

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Sadrži: Аминопропилтриетоксисилане
Може да изазове алергијску реакцију.

Saveti za oprez:

P210

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P331

NE izazivati povraćanje.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P301+P310

AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

P370+P378

У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.

P501

Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P271

Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Sadrži:

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq$ 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija

x = Konc. %

Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

INDEX 649-327-00-6

$20 \leq x < 30$

Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-21119463258-33

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

INDEX 649-327-00-6

$5 \leq x < 9$

Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx

1-метокси 2-пропанол

INDEX 603-064-00-3

$1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-00XX

ксилен (орто-)

INDEX 601-022-00-9

$1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 202-422-2

CAS 95-47-6

REACH reg. 01-2119488216

Алуминијумски прах (стабилизовани)

INDEX 013-002-00-1

$1 \leq x < 5$

Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T

CE 231-072-3

CAS 7429-90-5

REACH reg. 01-21194557273-39

01-2119529243-45



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 $0,5 \leq x < 1$

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

Аминопропилтриетоксисилане

INDEX 612-108-00-0 $0 \leq x < 0,5$

CE 213-048-4

CAS 919-30-2

REACH reg. 01-2119480479-24

Амини, лилов алкил, етоксилрани

INDEX 0,25 $\leq x < 0,5$

CE 500-153-8

CAS 61791-26-2

ксилен (мешавина изомера)

INDEX 601-022-00-9 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилена

INDEX 601-022-00-9 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

Ацетон

INDEX 606-001-00-8 $0 \leq x < 0,5$

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

Куартз (кристална силика)

INDEX $0 \leq x < 0,5$

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315

LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317

LD50 Oralni: 1490 mg/kg

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

LD50 Oralni: <2000 mg/kg

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 4 / 22

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

INDEX 603-096-00-8 $0 \leq x < 0,5$ Irit. Oka 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah pozvati lekara. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusradinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 5 / 22

SH

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa ... / >>

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Аминопропилтриетоксисилане

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	10		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2		
MAK	DEU	4		INHDEO
MAK	DEU	1,5		DISDEO
TLV	GRC	10		
WEL	GBR	10		INHDEO
WEL	GBR	4		DISDEO
TLV-ACGIH		1	0,9	DISDEO AI

Ксилена

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442 100 KOŽA
AGW	DEU	440	100	880 200 KOŽA
MAK	DEU	440	100	880 200 KOŽA
TLV	GRC	435	100	650 150
VLEP	ITA	221	50	442 100 KOŽA
TLV	ROU	221	50	442 100 KOŽA
WEL	GBR	220	50	441 100 KOŽA
OEL	EU	221	50	442 100 KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651 150



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Квартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,1				DISDEO
TLV	ROU	0,1				DISDEO
OEL	EU	0,1				DISDEO
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO

Ацетон

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHDEO

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	GRC	1200					

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3
Kožno			VND	300 mg/kg/d		

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	zlatno	
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	23 ≤ T ≤ 60 °C	Koncentracija: 100 %
Temperatura samopaljenja		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		
Kinematička viskoznost	580-1240 mm ² /s		Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	70-90 KU		Temperatura: 25 °C Metod:ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare	nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina	0,93-0,99	g/cm ³	Metod:ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike cestica	nije primenljiv		

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F)	65,00 %	Metod:ISO 3251 Temperatura: 25 °C
--	---------	--------------------------------------

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF H-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилена

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.Reaguje burno sa: jaki oksidansi,jake kiseline,azotna kiselina,perhlorati.Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Ацетон

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: brom trifluorid,fluor dioksid,vodonik peroksid,nitrozil hlorid,2-metil-1,3 butadien,nitrometan,nitrozil



ПОГЛАВЉЕ 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

perhlorat. Može opasno da reaguje sa: kalijum tert-butoksid, alkalni hidroksidi, brom, bromoform, izopren, natrijum, sumpor dioksid, hrom trioksid, hromil hlorid, azotna kiselina, hloroform, peroksimonosumporna kiselina, fosforil oksihlorid, hromosumporna kiselina, fluor, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju. Stvara zapaljivi gas u kontaktu sa: nitrozil perhlorat.

Етилен гликол монобутил етер

Može opasno da reaguje sa: aluminijum, sredstva za oksidaciju. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance. Može da formira perokside sa: kiseonik. Stvara vodonih u kontaktu sa: aluminijum. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jaka sredstva za oksidaciju. Može opasno da reaguje sa: alkalni hidroksidi, kalijum tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Nekompatibilni materijali

Ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, jaki oksidansi, kiseline, alkali, cink.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Ацетон

Може да створи: кетени, надражујуће супstance.

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да створи: водоник.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF H-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Ксилена

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane

ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилена

Toksično dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjače, rožnjače i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF H-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno očiju. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

Ксилена

Unošenje alkohola usporava metabolizam ove supstance. Konzumiranje etanola (0,8 g/kg) pre 4-satnom izlaganju isparenjima ksilena (145 i 280 ppm) smanjuje lučenje metil-hipurične kiseline za 50% što uzrokuje koncentracije ksilena u krvi za 1,5-2 puta. Istovremeno dolazi do porasta sekundarnih nuspojava usled posledica dejstva etanola. Stimulatori enzima fenobarbital i 3-metil-kolantren ubrzavaju metabolizam ksilena. Aspirin i ksilen zajedno sprečavaju vezivanje tih enzima za glicin, što dovodi smanjenog prisustva metil-hipurične kiseline u urinu. Drugi industrijski proizvodi usporavaju metabolizam ksilena.

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg

Аминопропилтриетоксисилане

LD50 (Kožni):

4076 mg/kg rabbit

LD50 (Oralni):

1490 mg/kg rat

Амини, лилов алкил, етоксилрани

LD50 (Oralni):

< 2000 mg/kg rat

Ксилена

LD50 (Kožni):

4350 mg/kg Rabbit

STA (Kožni):

1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

26 mg/l/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):

1200 mg/kg Guinea pig

LC50 (Inhalacija isparenja):

2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (орто-)
LD50 (Коžни): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

ксилен (мешавина изомера)
LD50 (Коžни): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 5000 ppm/4h Rat

1-метокси 2-пропанол
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 54,6 mg/l/4h Rat

BASF Н-бутил ацетат
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 25,8 mg/l Rat

BTC метокси пропил ацетат (МПа)
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 25,8 mg/l Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL
LD50 (Коžни): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3384 mg/kg Rat

N-BUTIL ACETAT
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 21,1 mg/l/4h Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Аминопропилтриетоксисилане

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилена

Међународна агенција за истраžивање рака (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovana kao kancerogena po човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) je изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она označila као потенцијално карциногена".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 17 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Аминопропилтриетоксисилане

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

Амини, лиллов алкил, етоксилерани

LC50 - Ribe	0,13 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	0,17 mg/l/48h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe	> 6,8 mg/l/96h
-------------	----------------

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Аминопропилтриетоксисилане

Razgradivost: podatak nije dostupan

Амини, лиллов алкил, етоксилерани

Brzo razgradivo



ПОГЛАВЉЕ 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Rastvorljivost u vodi 0 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Ксилена

Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

Ацетон

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow

BCF < 1800

Ксилена

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,12

BCF 25,9

Ацетон

Koeficijent podele: oktanski broj/voda -0,23

BCF 3

Етилен гликол монобутил етер

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BTC метокси пропил ацетат (МПА)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилена	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: zemlja/voda	< 3

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3



IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3



IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

<u>Proizvod</u>	
Tačka	3 - 40
<u>Sadržane supstance</u>	
Tačka	75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 518-злато

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 21 / 22

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Zap. Čvrst 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322320516
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст
UFI: MY30-J00P-0007-872M

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H412
EUH066
EUH208

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Sadrži: Аминопропилтриетоксисилане
Може да izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P331

NE izazivati povraćanje.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P301+P310

AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

P370+P378

У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.

P501

Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P271

Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Sadrži:

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq$ 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija

x = Konc. %

Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

INDEX 649-327-00-6

$20 \leq x < 30$

Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-21119463258-33

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

INDEX 649-327-00-6

$5 \leq x < 9$

Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-21119463258-33-xxxx

1-метокси 2-пропанол

INDEX 603-064-00-3

$1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-21119457435-35-00XX

ксилен (орто-)

INDEX 601-022-00-9

$1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 202-422-2

CAS 95-47-6

REACH reg. 01-21119488216

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0

$0,5 \leq x < 1$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315

CE 203-905-0

LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-21119475108-36



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Аминопропилтриетоксисилане

INDEX 612-108-00-0 $0 \leq x < 0,5$

CE 213-048-4

CAS 919-30-2

REACH reg. 01-2119480479-24

Амини, липлов алкил, етоксилрани

INDEX 0,25 $\leq x < 0,5$

CE 500-153-8

CAS 61791-26-2

ксилен (мешавина изомера)

INDEX 601-022-00-9 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилена

INDEX 601-022-00-9 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

Ацетон

INDEX 606-001-00-8 $0 \leq x < 0,5$

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Куартз (кристална силика)

INDEX $0 \leq x < 0,5$

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

INDEX 603-096-00-8 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317

LD50 Oralni: 1490 mg/kg

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

LD50 Oralni: <2000 mg/kg

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

Irit. Oka 2 H319

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah pozvati lekara. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Uisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inernim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 5 / 22

SH

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspoložbe se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Аминопропилтриетоксисилане

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike				
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno
Oralno	VND	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični
		5					
Udisanje	VND	mg/kg bw/d	VND	17	VND	59	VND
		17,4					
Kožno	VND	mg/m3	VND	5	VND	8,3	VND
		5					
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	mg/kg bw/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Ксилена

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	KOŽA
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,1				DISDEO
TLV	ROU	0,1				DISDEO
OEL	EU	0,1				DISDEO
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO

Ацетон

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHDEO

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		

TLV GRC 1200

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3
Kožno			VND	300 mg/kg/d		

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produkcijskih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	smeđe	
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	23 ≤ T ≤ 60 °C	Koncentracija: 100 %
Temperatura samopaljenja		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		
Kinematička viskoznost	580-1240 mm ² /s		Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	70-90 KU		Temperatura: 25 °C Metod:ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare	nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina	0,93-0,99	g/cm ³	Metod:ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike cestica	nije primenljiv		

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F)	65,00 %	Metod:ISO 3251 Temperatura: 25 °C
--	---------	--------------------------------------

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилена

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.Reaguje burno sa: jaki oksidansi,jake kiseline,azotna kiselina,perhlorati.Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Ацетон

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: brom trifluorid,fluor dioksid,vodonik peroksid,nitrozil hlorid,2-metil-1,3 butadien,nitrometan,nitrozil



ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

перхлорат. Може опасно да реагује са: калијум терт-бутоксид, алкални хидроксици, бром, бромформ, изопрен, натријум, сумпор диоксид, хром триоксид, хромил хлорид, азотна киселина, хлороформ, пероксимоносумпорна киселина, фосфорил оксихлорид, хромосумпорна киселина, флуор, јака средства за оксидацију, јака средства за редукцију. Ствара запaljиви газ у контакту са: нитрозил перхлорат.

Етилен гликол монобутил етер

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Формира пероксиде са: ваздух.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да реагује са: оксидирајуће супстанце. Може да формира пероксиде са: ксеоник. Ствара водоних у контакту са: алуминијум. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

N-BUTIL ACETAT

Опасност од експлозије у контакту са: јака средства за оксидацију. Може опасно да реагује са: алкални хидроксици, калијум терт-бутоксид. Формира експлозивне мешавине са: ваздух.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљенја.

Ацетон

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Етилен гликол монобутил етер

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Избегавати излагање: топлота.

Држати подалје од: средства за оксидацију.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Избегавати излагање: ваздух.

N-BUTIL ACETAT

Избегавати излагање: влажност, извори топлоте, отворени пламен.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Избегавати излагање: топлота.

Држати подалје од: средства за оксидацију.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некompatibilni materijali

Ацетон

Некомпатибилно са: киселине, оксидирајуће супстанце.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

N-BUTIL ACETAT

Некомпатибилно са: вода, нитрати, јаки оксиданси, киселине, алкали, цинк.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 14 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Ацетон

Може да створи: кетени, надражујуће супstance.

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да створи: водоник.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF H-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Ксилена

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane

ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилена

Toksično dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjače, rožnjače i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF H-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno očiju. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

Ксилена

Unošenje alkohola usporava metabolizam ove supstance. Konzumiranje etanola (0,8 g/kg) pre 4-satnom izlaganju isparenjima ksilena (145 i 280 ppm) smanjuje lučenje metil-hipurične kiseline za 50% što uzrokuje koncentracije ksilena u krvi za 1,5-2 puta. Istovremeno dolazi do porasta sekundarnih nuspojava usled posledica dejstva etanola. Stimulatori enzima fenobarbital i 3-metil-kolantren ubrzavaju metabolizam ksilena. Aspirin i ksilen zajedno sprečavaju vezivanje tih enzima za glicin, što dovodi smanjenog prisustva metil-hipurične kiseline u urinu. Drugi industrijski proizvodi usporavaju metabolizam ksilena.

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg

Аминопропилтриетоксисилане

LD50 (Kožni):

4076 mg/kg rabbit

LD50 (Oralni):

1490 mg/kg rat

Амини, лилов алкил, етоксилрани

LD50 (Oralni):

< 2000 mg/kg rat

Ксилена

LD50 (Kožni):

4350 mg/kg Rabbit

STA (Kožni):

1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

26 mg/l/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):

1200 mg/kg Guinea pig

LC50 (Inhalacija isparenja):

2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (орто-)
LD50 (Коžни): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

ксилен (мешавина изомера)
LD50 (Коžни): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 5000 ppm/4h Rat

1-метокси 2-пропанол
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 54,6 mg/l/4h Rat

BASF Н-бутил ацетат
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 25,8 mg/l Rat

BTC метокси пропил ацетат (МПа)
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 25,8 mg/l Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL
LD50 (Коžни): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3384 mg/kg Rat

N-BUTIL ACETAT
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 21,1 mg/l/4h Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
LD50 (Коžни): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Аминопропилтриетоксисилане

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилена

Међународна агенција за истраžивање рака (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovana kao kancerogena po човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) je изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она označila као потенцијално карциногена".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Аминопропилтриетоксисилане

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

Амини, лиллов алкил, етоксилерани

LC50 - Ribe	0,13 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	0,17 mg/l/48h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe	> 6,8 mg/l/96h
-------------	----------------

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Аминопропилтриетоксисилане

Razgradivost: podatak nije dostupan

Амини, лиллов алкил, етоксилерани

Brzo razgradivo



POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол
Razgradivost: podatak nije dostupan

Ксилена
Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo

Ацетон
Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l
Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
Brzo razgradivo

ксилен (орто-)
Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)
Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l
Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l
Brzo razgradivo

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow
BCF < 1800

Ксилена
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,12
BCF 25,9

Ацетон
Koeficijent podele: oktanski broj/voda -0,23
BCF 3

Етилен гликол монобутил етер
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

BASF Н-бутил ацетат
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПА)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилена	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: zemlja/voda	< 3

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 516-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 07/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 21 / 22

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 1 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322320514
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит
UFI: 0E20-E0KH-G00A-C2KF

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 2 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži: Аминопропилтриетоксисилане Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$20 \leq x < 30$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CE 202-422-2		
CAS 95-47-6		
REACH reg. 01-2119488216		
1-метокси 2-пропанол		
INDEX 603-064-00-3	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
REACH reg. 01-2119457435-35-00XX		
Алуминијумски прах (стабилизирани)		
INDEX 013-002-00-1	$1 \leq x < 5$	Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T
CE 231-072-3		
CAS 7429-90-5		
REACH reg. 01-21194557273-39		01-2119529243-45



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 3 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Калцијум неодеканоат

INDEX 1 ≤ x < 3

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

REACH reg. 01-2120769660-48-XXXX

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 0,5 ≤ x < 1

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

Аминопропилтриетоксисилане

INDEX 612-108-00-0 0 ≤ x < 0,5

CE 213-048-4

CAS 919-30-2

REACH reg. 01-2119480479-24

Амини, лиллов алкил, етоксиларани

INDEX 0,25 ≤ x < 0,5

CE 500-153-8

CAS 61791-26-2

ксилен (мешавина изомера)

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилена

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

BTC метокси пропилацетат (МПа)

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

Ацетон

INDEX 606-001-00-8 0 ≤ x < 0,5

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX 0 ≤ x < 0,25

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315

LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317

LD50 Oralni: 1490 mg/kg

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

LD50 Oralni: <2000 mg/kg

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 4 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

INDEX 603-096-00-8 $0 \leq x < 0,5$ Irit. Oka 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah pozvati lekara. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 5 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa ... / >>

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 6 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Аминопропилтриетоксисилане

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	10		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2		
MAK	DEU	4		INHDEO
MAK	DEU	1,5		DISDEO
TLV	GRC	10		
WEL	GBR	10		INHDEO
WEL	GBR	4		DISDEO
TLV-ACGIH		1	0,9	DISDEO AI

Ксилена

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442 100 KOŽA
AGW	DEU	440	100	880 200 KOŽA
MAK	DEU	440	100	880 200 KOŽA
TLV	GRC	435	100	650 150
VLEP	ITA	221	50	442 100 KOŽA
TLV	ROU	221	50	442 100 KOŽA
WEL	GBR	220	50	441 100 KOŽA
OEL	EU	221	50	442 100 KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651 150



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 7 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Ацетон

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 8 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 9 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 10 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHDEO

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 11 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3
Kožno			VND	300 mg/kg/d		VND 300 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	srebrno sivo	
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	23 ≤ T ≤ 60	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 12 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

		°C	Koncentracija: 100 %
Temperatura samopaljenja	nije dostupan		
Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		
Kinematička viskoznost	580-1240 mm ² /s		Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
			Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	70-90 KU		Metod:ASTM D 562-05
			Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare	nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina	0,93-0,99	g/cm ³	Metod:ИСО 2811
			Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike cestica	nije primenljiv		

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F)	65,00 %	Metod:ISO 3251
		Temperatura: 25 °C

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилена

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.Reaguje burno sa: jaki oksidansi,jake kiseline,azotna kiselina,perhlorati.Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Ацетон



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: brom trifluorid, fluor dioksid, vodonik peroksid, nitrozil hlorid, 2-metil-1,3 butadien, nitrometan, nitrozil perhlorat. Može opasno da reaguje sa: kalijum tert-butoksid, alkalni hidroksidi, brom, bromoform, izopren, natrijum, sumpor dioksid, hrom trioksid, hromil hlorid, azotna kiselina, hloroform, peroksimonosumporna kiselina, fosforil oksihlorid, hromosumporna kiselina, fluor, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju. Stvara zapaljivi gas u kontaktu sa: nitrozil perhlorat.

Етилен гликол монобутил етер

Može opasno da reaguje sa: aluminijum, sredstva za oksidaciju. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance. Može da formira perokside sa: kiseonik. Stvara vodonih u kontaktu sa: aluminijum. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jaka sredstva za oksidaciju. Može opasno da reaguje sa: alkalni hidroksidi, kalijum tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevanjanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Nekompatibilni materijali

Ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, jaki oksidansi, kiseline, alkali, cink.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 14 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност i стабилност ... / >>

Ацетон

Може да створи: кетени, надражујуће супstance.

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да створи: водоник.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF H-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Ксилена

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane

ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилена

Toksično dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjače, rožnjače i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF H-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno očiju. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

Ксилена

Unošenje alkohola usporava metabolizam ove supstance. Konzumiranje etanola (0,8 g/kg) pre 4-satnom izlaganju isparenjima ksilena (145 i 280 ppm) smanjuje lučenje metil-hipurične kiseline za 50% što uzrokuje koncentracije ksilena u krvi za 1,5-2 puta. Istovremeno dolazi do porasta sekundarnih nuspojava usled posledica dejstva etanola. Stimulatori enzima fenobarbital i 3-metil-kolantren ubrzavaju metabolizam ksilena. Aspirin i ksilen zajedno sprečavaju vezivanje tih enzima za glicin, što dovodi smanjenog prisustva metil-hipurične kiseline u urinu. Drugi industrijski proizvodi usporavaju metabolizam ksilena.

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Аминопропилтриетоксисилане

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

Амини, лилов алкил, етоксилерани

LD50 (Oralni):	< 2000 mg/kg rat
----------------	------------------

Ксилена

LD50 (Kožni):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Kožni):	1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	26 mg/l/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 16 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (орто-)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
Калцијум неодеканат	
LD50 (Коžни):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oralni):	2066 mg/kg rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF Н-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропиол ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
LD50 (Коžни):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3384 mg/kg Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Аминопропилтриетоксилане

MUTAGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилена

Међународна агенција за истраžивање рака (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka).



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 17 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Аминопропилтриетоксисилане

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

Амини, лиллов алкил, етоксиларани

LC50 - Ribe	0,13 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	0,17 mg/l/48h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

Калцијум неодеканоат

EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	0,199 mg/l

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe	> 6,8 mg/l/96h
-------------	----------------

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 18 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Аминопропилтриетоксисилане

Razgradivost: podatak nije dostupan

Амини, лиллов алкил, етоксилирани

Brzo razgradivo

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Rastvorljivost u vodi

0 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Ксилена

Rastvorljivost u vodi

100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

Ацетон

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

Калцијум неодеканоат

Razgradivost: podatak nije dostupan

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Коефицијент подеде: октански број/вода

5,1 Log Kow

BCF

< 1800



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 19 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Ксилена	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
Ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
Етилен гликол монобутил етер	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	0,81
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
ВТС метокси пропил ацетат (МПа)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилена	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: zemlja/voda	< 3

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 20 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
	Posebne odredbe: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret:	Maksimalna količina: 220 L	Uputstva za pakovanje: 366
	Putnici:	Maksimalna količina: 60 L	Uputstva za pakovanje: 355
	Posebne odredbe:	A3, A72, A192	

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 21 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Zap. Čvrst 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda. Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda. Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu. Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED GLOSS 514-Антрацит

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 07/07/2023
Stranica br. 23 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Promene u odnosu na prethodne revizije
Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:
02.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 1 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322320520
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар
UFI: VH20-X08W-S00T-0E5H

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 2 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži: Аминопропилтриетоксисилане Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$20 \leq x < 30$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx		
1-метокси 2-пропанол		
INDEX 603-064-00-3	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
REACH reg. 01-2119457435-35-00XX		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irrit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CE 202-422-2		
CAS 95-47-6		
REACH reg. 01-2119488216		
Алуминијумски прах (стабилизирани)		
INDEX 013-002-00-1	$1 \leq x < 5$	Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T
CE 231-072-3		
CAS 7429-90-5		
REACH reg. 01-21194557273-39		01-2119529243-45



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 3 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Калцијум неоеканоат

INDEX 1 ≤ x < 3

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

REACH reg. 01-2120769660-48-XXXX

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 0,5 ≤ x < 1

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

Аминопропилтриетоксисилане

INDEX 612-108-00-0 0 ≤ x < 0,5

CE 213-048-4

CAS 919-30-2

REACH reg. 01-2119480479-24

Амини, лиллов алкил, етоксилани

INDEX 0,25 ≤ x < 0,5

CE 500-153-8

CAS 61791-26-2

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

ксилен (мешавина изомера)

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилена

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

Ацетон

INDEX 606-001-00-8 0 ≤ x < 0,5

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX 0 ≤ x < 0,25

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315

LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317

LD50 Oralni: 1490 mg/kg

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

LD50 Oralni: <2000 mg/kg

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 4 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

INDEX 603-096-00-8 $0 \leq x < 0,5$ Irit. Oka 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah pozvati lekara. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 5 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 6. Mere u slučaju udesa ... / >>

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. Rukovanje i skladištenje

ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 6 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Аминопропилтриетоксисилане

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	10		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2		
MAK	DEU	4		INHDEO
MAK	DEU	1,5		DISDEO
TLV	GRC	10		
WEL	GBR	10		INHDEO
WEL	GBR	4		DISDEO
TLV-ACGIH		1	0,9	DISDEO AI

Ксилена

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442 100 KOŽA
AGW	DEU	440	100	880 200 KOŽA
MAK	DEU	440	100	880 200 KOŽA
TLV	GRC	435	100	650 150
VLEP	ITA	221	50	442 100 KOŽA
TLV	ROU	221	50	442 100 KOŽA
WEL	GBR	220	50	441 100 KOŽA
OEL	EU	221	50	442 100 KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651 150



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 7 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Ацетон

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 8 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 9 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 10 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHDEO

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 11 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		

TLV GRC 1200

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3
Kožno			VND	300 mg/kg/d		VND 300 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje
Boja
Mirisu
Tačka topljenja / tačka mržnjenja
Tačka početnog ključanja
Zapaljivost
Donja granica eksplozivnosti
Gornja granica eksplozivnosti
Tačka paljenja

Vrednost

tečno
bakar
karakteristično
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
23 ≤ T ≤ 60

informacije



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 12 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

		°C	Koncentracija: 100 %
Temperatura samopaljenja	nije dostupan		
Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		
Kinematička viskoznost	580-1240 mm ² /s		Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
			Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	70-90 KU		Metod:ASTM D 562-05
			Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare	nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina	0,93-0,99	g/cm ³	Metod:ИСО 2811
			Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike cestica	nije primenljiv		

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F)	65,00 %	Metod:ISO 3251
		Temperatura: 25 °C

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF H-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

BTC метокси пропил ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилена

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.Reaguje burno sa: jaki oksidansi,jake kiseline,azotna kiselina,perhlorati.Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Ацетон



ПОГЛАВЉЕ 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: brom trifluorid, fluor dioksid, vodonik peroksid, nitrozil hlorid, 2-metil-1,3 butadien, nitrometan, nitrozil perhlorat. Može opasno da reaguje sa: kalijum tert-butoksid, alkalni hidroksidi, brom, bromoform, izopren, natrijum, sumpor dioksid, hrom trioksid, hromil hlorid, azotna kiselina, hloroform, peroksimonosumporna kiselina, fosforil oksihlorid, hromosumporna kiselina, fluor, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju. Stvara zapaljivi gas u kontaktu sa: nitrozil perhlorat.

Етилен гликол монобутил етер

Može opasno da reaguje sa: aluminijum, sredstva za oksidaciju. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF H-бутил ацетат

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance. Može da formira perokside sa: kiseonik. Stvara vodonih u kontaktu sa: aluminijum. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jaka sredstva za oksidaciju. Može opasno da reaguje sa: alkalni hidroksidi, kalijum tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevanjanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Nekompatibilni materijali

Ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF H-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, jaki oksidansi, kiseline, alkali, cink.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Ацетон

Може да створи: кетени, надражујуће супstance.

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да створи: водоник.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF H-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Ксилена

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane

ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилена

Toksično dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjače, rožnjače i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF H-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno očiju. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

Ксилена

Unošenje alkohola usporava metabolizam ove supstance. Konzumiranje etanola (0,8 g/kg) pre 4-satnom izlaganju isparenjima ksilena (145 i 280 ppm) smanjuje lučenje metil-hipurične kiseline za 50% što uzrokuje koncentracije ksilena u krvi za 1,5-2 puta. Istovremeno dolazi do porasta sekundarnih nuspojava usled posledica dejstva etanola. Stimulatori enzima fenobarbital i 3-metil-kolantren ubrzavaju metabolizam ksilena. Aspirin i ksilen zajedno sprečavaju vezivanje tih enzima za glicin, što dovodi smanjenog prisustva metil-hipurične kiseline u urinu. Drugi industrijski proizvodi usporavaju metabolizam ksilena.

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg

Аминопропилтриетоксисилане

LD50 (Kožni):

4076 mg/kg rabbit

LD50 (Oralni):

1490 mg/kg rat

Амини, лилов алкил, етоксилерани

LD50 (Oralni):

< 2000 mg/kg rat

Ксилена

LD50 (Kožni):

4350 mg/kg Rabbit

STA (Kožni):

1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

26 mg/l/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):

1200 mg/kg Guinea pig

LC50 (Inhalacija isparenja):

2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 16 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (орто-)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
Калцијум неодеканат	
LD50 (Коžни):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oralni):	2066 mg/kg rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF Н-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропиол ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
LD50 (Коžни):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3384 mg/kg Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Аминопропилтриетоксисилане

MUTAGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилена

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Аминопропилтриетоксисилане

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

Амини, лиллов алкил, етоксиларани

LC50 - Ribe	0,13 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	0,17 mg/l/48h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

Калцијум неодеканоат

EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	0,199 mg/l

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
-------------	-------------------------------

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe	> 6,8 mg/l/96h
-------------	----------------

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l



POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Аминопропилтриетоксисилане

Razgradivost: podatak nije dostupan

Амини, лиллов алкил, етоксилирани

Brzo razgradivo

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Rastvorljivost u vodi

0 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Ксилена

Rastvorljivost u vodi

100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

Ацетон

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

Калцијум неодеканоат

Razgradivost: podatak nije dostupan

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Коефицијент подеде: октански број/вода

5,1 Log Kow

BCF

< 1800



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 19 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Ксилена	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
Ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
Етилен гликол монобутил етер	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	0,81
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
ВТС метокси пропил ацетат (МПА)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилена	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: zemlja/voda	< 3

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 20 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
	Posebne odredbe: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret:	Maksimalna količina: 220 L	Uputstva za pakovanje: 366
	Putnici:	Maksimalna količina: 60 L	Uputstva za pakovanje: 355
	Posebne odredbe:	A3, A72, A192	

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 21 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Zap. Čvrst 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESI-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda. Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda. Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu. Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 520-Бакар

Revizija br.2
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 23 / 23
Revizija:1 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Promene u odnosu na prethodne revizije
Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:
02.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 1 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322320512
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер
UFI : SA20-W0W4-500T-PR0D

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel. +30 210 5519500
fax +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 2 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži: Аминопропилтриетоксисилане Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$20 \leq x < 30$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx		
1-метокси 2-пропанол		
INDEX 603-064-00-3	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
REACH reg. 01-2119457435-35-00XX		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irrit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CE 202-422-2		
CAS 95-47-6		
REACH reg. 01-2119488216		
Алуминијумски прах (стабилизирани)		
INDEX 013-002-00-1	$1 \leq x < 5$	Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T
CE 231-072-3		
CAS 7429-90-5		
REACH reg. 01-21194557273-39		01-2119529243-45



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 3 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Калцијум неодеканоат

INDEX 1 ≤ x < 3

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

REACH reg. 01-2120769660-48-XXXX

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 0,5 ≤ x < 1

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

Аминопропилтриетоксисилане

INDEX 612-108-00-0 0 ≤ x < 0,5

CE 213-048-4

CAS 919-30-2

REACH reg. 01-2119480479-24

Амини, лиллов алкил, етоксилирани

INDEX 0,25 ≤ x < 0,5

CE 500-153-8

CAS 61791-26-2

ксилен (мешавина изомера)

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилена

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

INDEX 607-195-00-7 0 ≤ x < 0,5

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

Ацетон

INDEX 606-001-00-8 0 ≤ x < 0,5

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX 0 ≤ x < 0,25

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315

LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317

LD50 Oralni: 1490 mg/kg

Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

LD50 Oralni: <2000 mg/kg

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C

STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 4 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

INDEX 603-096-00-8 $0 \leq x < 0,5$ Irit. Oka 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah pozvati lekara. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 5 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 6. Mere u slučaju udesa ... / >>

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. Rukovanje i skladištenje

ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 6 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Аминопропилтриетоксисилане

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	10		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2		
MAK	DEU	4		INHDEO
MAK	DEU	1,5		DISDEO
TLV	GRC	10		
WEL	GBR	10		INHDEO
WEL	GBR	4		DISDEO
TLV-ACGIH		1	0,9	DISDEO AI

Ксилена

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442 100 KOŽA
AGW	DEU	440	100	880 200 KOŽA
MAK	DEU	440	100	880 200 KOŽA
TLV	GRC	435	100	650 150
VLEP	ITA	221	50	442 100 KOŽA
TLV	ROU	221	50	442 100 KOŽA
WEL	GBR	220	50	441 100 KOŽA
OEL	EU	221	50	442 100 KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651 150



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 7 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Ацетон

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 8 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,6 mg/kg/d				
Udisanje	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Kožno			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 9 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 10 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	KOŽA
VLEP	ITA	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	Hinweis
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	
MAK	DEU	67	10	100,5	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	Hinweis
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	INHDEO
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	300 mg/kg/d				
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Kožno			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 11 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.
Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snadbjevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	srebrno	
Miris	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	$23 \leq T \leq 60$ °C	Koncentracija: 100 %
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	
Kinematička viskoznost	580-1240 mm ² /s	Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	70-90 KU	Temperatura: 25 °C Metod:ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	0,93-0,99 g/cm ³	Metod:ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike čestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 12 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Скупне кхвосте материје (250°C / 482°F)

65,00 %

Метод:ISO 3251

Температура: 25 °C

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

Ацетон

Разлаже се под дејством топлоте.

Етилен гликол монобутил етер

Разлаже се под дејством топлоте.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

На ваздуху изазива постепени развој пероксида који могу експлодирати при порасту температуре.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

На ваздуху изазива постепени развој пероксида који могу експлодирати при порасту температуре.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПа)

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

На ваздуху изазива постепени развој пероксида који могу експлодирати при порасту температуре.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

Ксилена

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.Реагује бурно са: јаки оксиданси,јаке киселине,азотна киселина,перхлорати.Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

Ацетон

Опасност од експлозије у контакту са: brom trifluorid,fluor dioksid,vodonik peroksid,nitrozil hlorid,2-metil-1,3 butadien,nitrometan,nitrozil perhlorat.Može опасно да реагује са: калијум tert-butoksid,alkalni hidroksidi,brom,bromoform,izopren,natrijum,sumpor dioksid,hrom trioksid,hromil hlorid,azotna kiselina,hloroform,peroksimonosumporna kiselina,fosforil oksihlorid,hromosumporna kiselina,fluor,јака средства за оксидацију,јака средства за редукцију.Ствара запaljivi gas у контакту са: nitrozil perhlorat.

Етилен гликол монобутил етер

Може опасно да реагује са: алуминијум,средства за оксидацију.Формира пероксиде са: ваздух.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супstance,јаке киселине,alkalni метали.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супstance,јаке киселине,alkalni метали.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПа)

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супstance,јаке киселине,alkalni метали.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да реагује са: оксидирајуће супstance.Може да формира пероксиде са: ксеоник.Ствара водоних у контакту са: алуминијум.Може да



ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Nekompatibilni materijali

Ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.

Ацетон

Može da stvori: keteni, nadražujuće supstance.

Етилен гликол монобутил етер

Može da stvori: vodonik.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može da stvori: vodonik.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа.

Концентрације изнад 100 ппм узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ппм у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF H-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Ксилена

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane
ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилена

Toksično dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjače, rožnjače i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BASF H-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno očiju. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

Interaktivne posledice

Ксилена

Unošenje alkohola usporava metabolizam ove supstance. Konzumiranje etanola (0,8 g/kg) pre 4-satnom izlaganju isparenjima ksilena (145 i 280 ppm) smanjuje lučenje metil-hipurične kiseline za 50% što uzrokuje koncentracije ksilena u krvi za 1,5-2 puta. Istovremeno dolazi do porasta sekundarnih nuspojava usled posledica dejstva etanola. Stimulatori enzima fenobarbital i 3-metil-kolantren ubrzavaju metabolizam ksilena. Aspirin i ksilen zajedno sprečavaju vezivanje tih enzima za glicin, što dovodi smanjenog prisustva metil-hipurične kiseline u urinu. Drugi industrijski proizvodi usporavaju metabolizam ksilena.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 15 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

Аминопропилтриетоксисилане	
LD50 (Коžни):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat
Амини, лилов алкил, етоксилирани	
LD50 (Oralni):	< 2000 mg/kg rat
Ксилена	
LD50 (Коžни):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Коžни):	1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	26 mg/l/4h Rat
Етилен гликол монобутил етер	
LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat
ксилен (орто-)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
Калцијум неоеканоат	
LD50 (Коžни):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oralni):	2066 mg/kg rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF Н-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
ВТС метокси пропилен ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
LD50 (Коžни):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3384 mg/kg Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 16 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Аминопропилтриетоксисилане

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилена

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Аминопропилтриетоксисилане

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

Амини, лиллов алкил, етоксилерани

LC50 - Ribe	0,13 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	0,17 mg/l/48h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,1 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,1 mg/l



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 17 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

ксилен (орто-) LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
Калцијум неодеканоат EC50 - Alge / Vodene Biljke NOEK Hronična Ribe	> 100 mg/l/72h 0,199 mg/l
ксилен (мешавина изомера) LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms
1-метокси 2-пропанол LC50 - Ribe	> 6,8 mg/l/96h
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика LC50 - Ribe EC50 - Rakovi EC50 - Alge / Vodene Biljke NOEK Hronična Ribe NOEK Hronična Rakovi	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms > 100 mg/l/48h > 100 mg/l/72h > 0,1 mg/l > 0,1 mg/l

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Аминопропилтриетоксисилане Razgradivost: podatak nije dostupan	
Амини, лиллов алкил, етоксилирани Brzo razgradivo	
2,6-ди-терц-бутил-п-крезол Razgradivost: podatak nije dostupan	
Алуминијумски прах (стабилизовани) Rastvorljivost u vodi Razgradivost: podatak nije dostupan	0 mg/l
Ксилена Rastvorljivost u vodi Brzo razgradivo	100 - 1000 mg/l
Ацетон Brzo razgradivo	
Етилен гликол монобутил етер Rastvorljivost u vodi Brzo razgradivo	1000 - 10000 mg/l
1-METIL-2-METOKSIETIL АСЕТАТ Rastvorljivost u vodi Brzo razgradivo	> 10000 mg/l
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика Brzo razgradivo	
ксилен (орто-) Brzo razgradivo	
Калцијум неодеканоат Razgradivost: podatak nije dostupan	
ксилен (мешавина изомера) Brzo razgradivo	
ВАСФ Н-бутил ацетат Rastvorljivost u vodi Brzo razgradivo	> 10000 mg/l



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 18 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПА)	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
Brzo razgradivo	

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	5,1 Log Kow
BCF	< 1800
Ксилена	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
Ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
Етилен гликол монобутил етер	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	0,81
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BTC метокси пропила ацетат (МПА)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилена	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi. Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR. ZAGAĐENA PAKOVANJA



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 19 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 20 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Zap. Čvrst 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED ГЛОСС 512-Силвер

Revizija br.5
Datum revizije 09/06/2023
Štampano dana 09/06/2023
Stranica br. 22 / 22
Revizija:4 (Datum revizije 09/06/2023)

SH

ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

02.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322330510
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред
UFI : PN40-K0HU-F005-JXR4

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel. +30 210 5519500
fax +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH208 Sadrži: Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат
Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331 NE izazivati povraćanje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378 У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501 Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Чувати ван домаћаја деце.
P271 Користити само на отvorenom или у добро проветреном простору.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
н-бутил ацетат
ксилен (мешавина изомера)
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$10 \leq x < 20$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
н-бутил ацетат		
INDEX 607-025-00-1	$5 \leq x < 9$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		EUH066: $\geq 0\%$
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
ксилен (мешавина изомера)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 215-535-7		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 202-422-2		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 95-47-6		
REACH reg. 01-2119488216		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx

Бутан-1-ол

INDEX 603-004-00-6 $1 \leq x < 3$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
LD50 Oralni: 790 mg/kg

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

REACH reg. 01-2119484630-38

Етилбензен

INDEX 601-023-00-4 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373
LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Куартз (кристална силика)

INDEX $1 \leq x < 5$

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

1-метокси 2-пропанол

INDEX 603-064-00-3 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-00XX

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

CE 260-754-3

CAS 57472-68-1

REACH reg. 01-2119484629-21

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 $0 \leq x < 0,5$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315
LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Оцт-1-Ене

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Zap. teč. 2 H225, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1, EUH066
EUH066: $\geq 0\%$

CE 203-893-7

CAS 111-66-0

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, oči i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijanjem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Оцт-1-Ене

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,012	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	6,06	mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	10					

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Бутан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	100		150			
AGW	DEU	310	100	310	100		
MAK	DEU	310	100	310	100		
TLV	GRC	300	100	300	100		
TLV	ROU	100	33	200	66		
WEL	GBR			154	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		61	20				

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	0,1				DISDEO	
TLV	ROU	0,1				DISDEO	
OEL	EU	0,1				DISDEO	
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA	
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA	Hinweis
TLV	GRC	120	25				
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA	
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA	
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA	
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		97	20				



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300				
				mg/kg/d				
Udisanje			VND	900	VND	1500		
				mg/m3		mg/m3		
Kožno			VND	300			VND	300
				mg/kg/d				mg/kg/d

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
WEL	GBR		150		200	
TLV-ACGIH			150		200	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,18	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,018	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,981	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0981	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,36	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Udisanje	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
	859,7	859,7	102,34	102,34	960	960	480	480
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Oralno	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

Етилбензен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primerbe / Zapažanja
		mg/m ³	ppm	
TLV	GRC	1200		

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike	
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d
Udisanje			VND	900 mg/m ³
Kožno			VND	300 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje
Boja
Mirisu
Tačka topljenja / tačka mržnjenja
Tačka početnog ključanja
Zapaljivost
Donja granica eksplozivnosti
Gornja granica eksplozivnosti
Tačka paljenja
Temperatura samopaljenja

Vrednost

tečno
marоонски
karakteristično
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
23 ≤ T ≤ 60 °C

informacije



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura razlaganja	nije dostupan				
pH	nije dostupan				
Kinematička viskoznost	398-840 mm ² /s				Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi) Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	70-90 KU				
Rastvorljivost	nije dostupan				
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan				
Napon pare	nije dostupan				
Gustina i/ili relativna gustina	1,37-1,45	g/cm ³			Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan				
Karakteristike cestica	nije primenljiv				

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 65,00 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Бутан-1-ол

Napada razne vrste plastičnih materijala.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

Н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: распада се лако водом, посебно када је топло.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

ВТС метокси пропиол ацетат (МПа)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Бутан-1-ол

Reaguje burno i stvara toplotu u kontaktu sa: aluminijum, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju, hlorovodonična



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

kiselina. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Етилен гликол монобутил етер

Može opasno da reaguje sa: aluminijum, sredstva za oksidaciju. Formira peroksidge sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: ризик од експлозије у контакту са: снажним оксидационим средствима. Може опасно реаговати са алкалним хидроксидима, калијум-мерт-бутоксидом. Формирају експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

Етилбензен

Reaguje burno sa: jaki oksidansi. Napada razne vrste plastičnih materijala. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jaka sredstva za oksidaciju. Može opasno da reaguje sa: alkalni hidroksidi, kalijum tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Бутан-1-ол

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Избегавајте излагање влаги, изворима топлоте и голих пламена.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: вода, нитрати, јаки оксидациони агенти, киселине и алкалији и калијум терц-бутоксид.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, jaki oksidansi, kiseline, alkali, cink.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 14 / 22

SH

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Етилен гликол монобутил етер

Može da stvori: vodonik.

Етилбензен

Može da stvori: metan, stiren, vodonik, etan.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Код људи су паре супстанције узрокују иритацију очију и носу. У случају поновљеног излагања, постоји иритација коже, дерматоза (сувоћа и љупком коже) и кератитисом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси-2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF Н-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF Н-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Етилбензен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF H-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

Етилбензен

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Бутан-1-ол

LD50 (Kožni):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	8000 ppm/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

ксилен (орто-)

LD50 (Kožni):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

н-бутил ацетат

LD50 (Kožni):	> 14 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 10 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21,1 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF Н-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропил ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
Етилбензен	
LD50 (Коžни):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Етилбензен

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 17 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Оцт-1-Ене
EC50 - Rakovi

> 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

н-бутил ацетат

LC50 - Ribe > 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 44 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 675 mg/l/72h

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe > 6,8 mg/l/96h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Бутан-1-ол

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 18 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилбензен

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow

BCF < 1800

Бутан-1-ол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1

BCF 3,16

Етилен гликол монобутил етер

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

BASF Н-бутил ацетат

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

Етилбензен

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,6

N-BUTIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,3

BCF 15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Бутан-1-ол

Koeficijent podele: zemlja/voda 0,388

N-BUTIL ACETAT

Koeficijent podele: zemlja/voda < 3



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 510-Тиле Ред

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322330508
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар
UFI: NJ40-20UF-400P-WM52

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH208 Sadrži: Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат
Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331 NE izazivati povraćanje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378 У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501 Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Чувати ван домаћаја деце.
P271 Користити само на отvorenom или у добро проветреном простору.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
н-бутил ацетат
ксилен (мешавина изомера)
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$10 \leq x < 20$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
н-бутил ацетат		
INDEX 607-025-00-1	$5 \leq x < 9$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		EUH066: $\geq 0\%$
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
ксилен (мешавина изомера)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 215-535-7		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 202-422-2		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 95-47-6		



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

REACH reg. 01-2119488216

Бутан-1-ол

INDEX 603-004-00-6 $1 \leq x < 3$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
LD50 Oralni: 790 mg/kg

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

REACH reg. 01-2119484630-38

1-метокси 2-пропанол

INDEX 603-064-00-3 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-00XX

Етилбензен

INDEX 601-023-00-4 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373
LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Куартз (кристална силика)

INDEX $1 \leq x < 5$

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

CE 260-754-3

CAS 57472-68-1

REACH reg. 01-2119484629-21

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 $0 \leq x < 0,5$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315
LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

ВТС метокси пропиол ацетат (МПа)

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Оцт-1-Ене

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Zap. teč. 2 H225, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1, EUH066
EUH066: $\geq 0\%$

CE 203-893-7

CAS 111-66-0

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazovima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijачem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 5 / 22

SH

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Оцт-1-Ене

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,012	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	6,06	mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	10					

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Бутан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	100		150			
AGW	DEU	310	100	310	100		
MAK	DEU	310	100	310	100		
TLV	GRC	300	100	300	100		
TLV	ROU	100	33	200	66		
WEL	GBR			154	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		61	20				

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	0,1				DISDEO	
TLV	ROU	0,1				DISDEO	
OEL	EU	0,1				DISDEO	
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA	
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA	Hinweis
TLV	GRC	120	25				
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA	
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA	
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA	
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		97	20				



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300				
				mg/kg/d				
Udisanje			VND	900	VND	1500		
				mg/m3		mg/m3		
Kožno			VND	300			VND	300
				mg/kg/d				mg/kg/d

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
WEL	GBR		150		200	
TLV-ACGIH			150		200	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,18	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,018	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,981	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0981	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,36	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Udisanje	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
	859,7	859,7	102,34	102,34	960	960	480	480
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Oralno	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m ³	553,5 mg/m ³	VND	VND	275 mg/m ³
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

Етилбензен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m ³	VND	1500 mg/m ³
Kožno			VND	300 mg/kg/d		

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	bakar	
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	23 ≤ T ≤ 60	°C
Temperatura samopaljenja		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura razlaganja	nije dostupan			
pH	nije dostupan			
Kinematička viskoznost	398-840 mm ² /s			Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi) Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	70-90 KU			
Rastvorljivost	nije dostupan			
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan			
Napon pare	nije dostupan			
Gustina i/ili relativna gustina	1,37-1,45	g/cm ³		Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan			
Karakteristike cestica	nije primenljiv			

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 65,00 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Бутан-1-ол

Napada razne vrste plastičnih materijala.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

Н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: распада се лако водом, посебно када је топло.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Бутан-1-ол

Reaguje burno i stvara toplotu u kontaktu sa: aluminijum, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju, hlorovodonična



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

kiselina. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Етилен гликол монобутил етер

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: ризик од експлозије у контакту са: снажним оксидационим средствима. Може опасно реаговати са алкалним хидроксидима, калијум-мерт-бутоксидом. Формирају експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

Етилбензен

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Napada razne vrste plastičnih materijala. Може да формира експлозивне мешавине са: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Опасност од експлозије у контакту са: јака средства за оксидацију. Може опасно да реагује са: алкални хидроксиди, калијум tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Бутан-1-ол

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Избегавајте излагање влаги, изворима топлоте и голих пламена.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: вода, нитрати, јаки оксидациони агенти, киселине и алкалији и калијум терц-бутоксид.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропил ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, јаки оксиданси, киселине, алкали, цинк.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

Етилбензен

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података vezаних за производ, могуће опасности производа за здравље су ocenjene на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су eventualno citirane у сек. 3, да би се одредили тоksični ефекти који произлазе од излагања производу.

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Код људи су паре супстанције узрокују иритацију очију и носу. У случају поновљеног излагања, постоји иритација коже, дерматоза (сувоћа и љупком коже) и кератитисом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja је кожа, будући да респираторни тракт није толико на удару због ниског притиска испарења.

BASF Н-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja је кожа, будући да респираторни тракт није толико на удару због ниског притиска испарења.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Glavna putanja prodiranja је кожа, будући да респираторни тракт није толико на удару због ниског притиска испарења.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF Н-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Етилбензен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Концентрација већа од 100 ppm проузрокује иритацију очију, носа и слuzokoже ждрепа. При концентрацији од 1000 ppm примећено је да долази до поремећаја равнотеже и озбиљне иритација очију. Клиничка и биолошко испитивања спроведена на добровољцима који били изложени тој супстанци нису указала постојање аномалија. Ацетат проузрокује већу иритацију коже и очију при директном додиру. Нису пријављене никакве хроничне последице по здравље људи (INCR, 2010).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF Н-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

Етилбензен

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čisto rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Бутан-1-ол

LD50 (Kožni):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	8000 ppm/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

ксилен (орто-)

LD50 (Kožni):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

н-бутил ацетат

LD50 (Kožni):	> 14 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 10 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21,1 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF H-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропил ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
Етилбензен	
LD50 (Коžни):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Етилбензен

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 17 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Оцт-1-Ене
EC50 - Rakovi

> 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

н-бутил ацетат

LC50 - Ribe > 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 44 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 675 mg/l/72h

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe > 6,8 mg/l/96h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Бутан-1-ол

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo



POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилбензен

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow

BCF < 1800

Бутан-1-ол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1

BCF 3,16

Етилен гликол монобутил етер

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

BASF Н-бутил ацетат

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

Етилбензен

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,6

N-BUTIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,3

BCF 15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Бутан-1-ол

Koeficijent podele: zemlja/voda 0,388

N-BUTIL ACETAT

Koeficijent podele: zemlja/voda < 3



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 508-Бакар

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 21 / 22

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322330506
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато
UFI: 7G40-K051-U006-78K0

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH208 Sadrži: Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат
Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331 NE izazivati povraćanje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378 У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501 Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Чувати ван домаћаја деце.
P271 Користити само на отvorenom или у добро проветреном простору.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
н-бутил ацетат
ксилен (мешавина изомера)
1-метокси 2-пропанол

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$10 \leq x < 20$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
н-бутил ацетат		
INDEX 607-025-00-1	$5 \leq x < 9$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		EUH066: $\geq 0\%$
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
1-метокси 2-пропанол		
INDEX 603-064-00-3	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
REACH reg. 01-2119457435-35-00XX		
ксилен (мешавина изомера)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 215-535-7		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx		



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

ксилен (орто-)

INDEX 601-022-00-9 $1 \leq x < 5$

CE 202-422-2
CAS 95-47-6
REACH reg. 01-2119488216

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315,
Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Бутан-1-ол

INDEX 603-004-00-6 $1 \leq x < 3$

CE 200-751-6
CAS 71-36-3
REACH reg. 01-2119484630-38

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec.
Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
LD50 Oralni: 790 mg/kg

Алуминијумски прах (стабилизовани)

INDEX 013-002-00-1 $1 \leq x < 5$

CE 231-072-3
CAS 7429-90-5
REACH reg. 01-21194557273-39

Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T

Етилбензен

INDEX 601-023-00-4 $1 \leq x < 5$

CE 202-849-4
CAS 100-41-4

Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373
LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h

Куартз (кристална силика)

INDEX $1 \leq x < 5$

CE 238-878-4
CAS 14808-60-7

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-905-0
CAS 111-76-2
REACH reg. 01-2119475108-36

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit.
Kože. 2 H315
LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja:
11 mg/l

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

INDEX $0 \leq x < 0,5$

CE 260-754-3
CAS 57472-68-1
REACH reg. 01-2119484629-21

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9
CAS 108-65-6
REACH reg. 01-21194575791-29-0015

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

ВТС метокси пропилацетат (МПа)

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9
CAS 108-65-6
REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-658-1
CAS 123-86-4
REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-658-1
CAS 123-86-4

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

CE 204-881-4
CAS 128-37-0
REACH reg. 01-2119565113-46

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

Оцт-1-Ене

INDEX $0 \leq x < 0,25$

CE 203-893-7
CAS 111-66-0

Zap. teč. 2 H225, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ.
Sred. - hron. 1 H410 M=1, EUH066
EUH066: $\geq 0\%$

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Uisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijanjem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Оцт-1-Ене

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,012	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	6,06	mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi 0,0002 mg/l

Referentna vrednost za morsku vodu 0,00002 mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Алуминијумски прах (стабилизирани)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
MAK	DEU	4				INHDEO
MAK	DEU	1,5				DISDEO
TLV	GRC	10				
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		1	0,9			DISDEO AI

Бутан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	GRC	300	100	300	100	
TLV	ROU	100	33	200	66	
WEL	GBR			154	50	KOŽA
TLV-ACGIH		61	20			

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,1				DISDEO
TLV	ROU	0,1				DISDEO
OEL	EU	0,1				DISDEO
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300				
				mg/kg/d				
Udisanje			VND	900	VND	1500		
				mg/m3		mg/m3		
Kožno			VND	300			VND	300
				mg/kg/d				mg/kg/d

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
WEL	GBR		150		200	
TLV-ACGIH			150		200	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,18	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,018	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,981	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0981	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,36	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Udisanje	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
	859,7	859,7	102,34	102,34	960	960	480	480
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Oralno	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

Етилбензен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		

TLV GRC 1200

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m ³	VND	1500 mg/m ³
Kožno			VND	300 mg/kg/d		

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje
Boja
Mirisu
Tačka topljenja / tačka mržnjenja
Tačka početnog ključanja
Zapaljivost
Donja granica eksplozivnosti
Gornja granica eksplozivnosti
Tačka paljenja
Temperatura samopaljenja

Vrednost

tečno
zlatno
karakteristično
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
nije dostupan
23 ≤ T ≤ 60 °C

informacije



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura razlaganja	nije dostupan			
pH	nije dostupan			
Kinematička viskoznost	398-840 mm ² /s			Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi) Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	70-90 KU			
Rastvorljivost	nije dostupan			
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan			
Napon pare	nije dostupan			
Gustina i/ili relativna gustina	1,37-1,45	g/cm ³		Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan			
Karakteristike cestica	nije primenljiv			

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 65,00 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Бутан-1-ол

Napada razne vrste plastičnih materijala.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

Н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: распада се лако водом, посебно када је топло.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Бутан-1-ол

Reaguje burno i stvara toplotu u kontaktu sa: aluminijum, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju, hlorovodonična



ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

киселина. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Етилен гликол монобутил етер

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

кислен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: ризик од експлозије у контакту са: снажним оксидационим средствима. Може опасно реаговати са алкалним хидроксидима, калијум-мерт-бутоксидом. Формирају експлозивне смеше са ваздухом.

кислен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

Етилбензен

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Napada razne vrste plastičnih materijala. Може да формира експлозивне мешавине са: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Опасност од експлозије у контакту са: јака средства за оксидацију. Може опасно да реагује са: алкални хидроксиди, калијум tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Избегавати грејање. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљенја.

Бутан-1-ол

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Етилен гликол монобутил етер

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Избегавати излагање: toplota.

Држати подалје од: средства за оксидацију.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Избегавајте излагање влаге, изворима топлоте и голих пламена.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

N-BUTIL ACETAT

Избегавати излагање: влажност, извори топлоте, отворени пламен.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Избегавати излагање: toplota.

Држати подалје од: средства за оксидацију.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: вода, нитрати, јаки оксидациони агенти, киселине и алкалији и калијум терц-бутоксид.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, јаки оксиданси, киселине, алкали, цинк.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 14 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

Етилбензен

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су ocenjene на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитране у сек. 3, да би се одредили тоksiчни ефекти који произлазе од излагања производу.

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Код људи су паре супстанције узрокују иритацију очију и носу. У случају поновљеног излагања, постоји иритација коже, дерматоза (сувоћа и љупком коже) и кератитисом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF Н-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF Н-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Етилбензен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF Н-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

Етилбензен

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Бутан-1-ол

LD50 (Kožni):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	8000 ppm/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

ксилен (орто-)

LD50 (Kožni):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

н-бутил ацетат

LD50 (Kožni):	> 14 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 10 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21,1 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF H-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропил ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
Етилбензен	
LD50 (Коžни):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Етилбензен

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 17 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Оцт-1-Ене
EC50 - Rakovi

> 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

н-бутил ацетат

LC50 - Ribe > 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 44 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 675 mg/l/72h

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe > 6,8 mg/l/96h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Алуминијумски прах (стабилизовани)

Rastvorljivost u vodi 0 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Бутан-1-ол

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo



ПОГЛАВЉЕ 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Етилен гликол монобутил етер	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
Brzo razgradivo	
ксилен (орто-)	
Brzo razgradivo	
ксилен (мешавина изомера)	
Brzo razgradivo	
BASF Н-бутил ацетат	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
ВТС метокси пропил ацетат (МПа)	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Етилбензен	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
N-BUTIL ACETAT	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
Brzo razgradivo	

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	5,1 Log Kow
BCF	< 1800
Бутан-1-ол	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1
BCF	3,16
Етилен гликол монобутил етер	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	0,81
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
ВТС метокси пропил ацетат (МПа)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
Етилбензен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,6
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Mobilnost u zemljištu



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Бутан-1-ол
Koeficijent podele: zemlja/voda 0,388

N-BUTIL ACETAT
Koeficijent podele: zemlja/voda < 3

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 506-злато

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
	Posebne odredbe: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret:	Maksimalna količina: 220 L	Uputstva za pakovanje: 366
	Putnici:	Maksimalna količina: 60 L	Uputstva za pakovanje: 355
	Posebne odredbe:	A3, A72, A192	

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Zap. Čvrst 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)



ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojim mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 1 / 22

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK322330504
Ime: KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст
UFI: RD40-20FN-H00P-KWYX

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за метал

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 2 / 22

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH208 Sadrži: Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат
Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331 NE izazivati povraćanje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P370+P378 У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
P501 Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Чувати ван домаћаја деце.
P271 Користити само на отvorenom или у добро проветреном простору.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика
н-бутил ацетат
ксилен (мешавина изомера)
Етилбензен

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$10 \leq x < 20$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-21119463258-33		
н-бутил ацетат		
INDEX 607-025-00-1	$5 \leq x < 9$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		EUH066: $\geq 0\%$
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
ксилен (мешавина изомера)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 215-535-7		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32		
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
INDEX 649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx		
ксилен (орто-)		
INDEX 601-022-00-9	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE 202-422-2		LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS 95-47-6		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 3 / 22

SH

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

REACH reg. 01-2119488216

Бутан-1-ол

INDEX 603-004-00-6 $1 \leq x < 3$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
LD50 Oralni: 790 mg/kg

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

REACH reg. 01-2119484630-38

Етилбензен

INDEX 601-023-00-4 $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373
LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Куартз (кристална силика)

INDEX $1 \leq x < 5$

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

CE 260-754-3

CAS 57472-68-1

REACH reg. 01-2119484629-21

1-метокси 2-пропанол

INDEX 603-064-00-3 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-00XX

Етилен гликол монобутил етер

INDEX 603-014-00-0 $0 \leq x < 0,5$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315
LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015

BASF Н-бутил ацетат

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

Оцт-1-Ене

INDEX $0 \leq x < 0,25$

Zap. teč. 2 H225, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1, EUH066
EUH066: $\geq 0\%$

CE 203-893-7

CAS 111-66-0

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, oči i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Uisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijanjem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Броун Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 5 / 22

SH

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Оцт-1-Ене

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,012	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	6,06	mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 6 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	10					

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0002	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00002	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							VND	3,5 mg/kg
Kožno							VND	0,5 mg/kg bw/d

Бутан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	100		150			
AGW	DEU	310	100	310	100		
MAK	DEU	310	100	310	100		
TLV	GRC	300	100	300	100		
TLV	ROU	100	33	200	66		
WEL	GBR			154	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		61	20				

Куартз (кристална силика)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	0,1				DISDEO	
TLV	ROU	0,1				DISDEO	
OEL	EU	0,1				DISDEO	
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO	

Етилен гликол монобутил етер

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA	
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA	Hinweis
TLV	GRC	120	25				
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA	
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA	
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA	
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA	
TLV-ACGIH		97	20				



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 7 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300				
				mg/kg/d				
Udisanje			VND	900	VND	1500		
				mg/m3		mg/m3		
Kožno			VND	300			VND	300
				mg/kg/d				mg/kg/d

ксилен (орто-)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 8 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
WEL	GBR		150		200	
TLV-ACGIH			150		200	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,18	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,018	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,981	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0981	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,36	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Udisanje	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
	859,7	859,7	102,34	102,34	960	960	480	480
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,327	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,327	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	12,46	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	12,46	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
Oralno	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
			VND	1,6				
				mg/kg/d				
Udisanje	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 9 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси 2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	41,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	4,17	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	3,3 mg/kg				
Udisanje			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Kožno			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

BASF H-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 10 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

BTC метокси пропил ацетат (МПа)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

Етилбензен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 11 / 22

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primerbe / Zapažanja
		mg/m ³	ppm	
TLV	GRC	1200		

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike	
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d
Udisanje			VND	900 mg/m ³
Kožno			VND	300 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN 166):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje

Boja

Mirisu

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Tačka početnog ključanja

Zapaljivost

Donja granica eksplozivnosti

Gornja granica eksplozivnosti

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja

Vrednost

tečno

smeđe

karakteristično

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

23 ≤ T ≤ 60 °C

informacije



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 12 / 22

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Temperatura razlaganja	nije dostupan			
pH	nije dostupan			
Kinematička viskoznost	398-840 mm ² /s			Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi) Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	70-90 KU			
Rastvorljivost	nije dostupan			
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan			
Napon pare	nije dostupan			
Gustina i/ili relativna gustina	1,37-1,45	g/cm ³		Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan			
Karakteristike cestica	nije primenljiv			

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 65,00 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Бутан-1-ол

Napada razne vrste plastičnih materijala.

Етилен гликол монобутил етер

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

Н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: распада се лако водом, посебно када је топло.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Апсорбује и раздваја се у води и у органским растварачима раствара разне пластичне материјале;

Стабилан је, али са ваздухом може полако формирати експлозивне пероксиде.

BASF Н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Бутан-1-ол

Reaguje burno i stvara toplotu u kontaktu sa: aluminijum, jaka sredstva za oksidaciju, jaka sredstva za redukciju, hlorovodonična



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

kiselina. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

Етилен гликол монобутил етер

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Formira perokside sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: ризик од експлозије у контакту са: снажним оксидационим средствима. Може опасно реаговати са алкалним хидроксидима, калијум-мерт-бутоксидом. Формирају експлозивне смеше са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Може опасно реаговати са јаким оксидационим средствима и јаким киселинама.

BASF Н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

Етилбензен

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Опасност од експлозије у контакту са: јака средства за оксидацију. Може опасно да реагује са: алкални хидроксиди, калијум tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Бутан-1-ол

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Етилен гликол монобутил етер

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Избегавајте излагање влаги, изворима топлоте и голих пламена.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: вода, нитрати, јаки оксидациони агенти, киселине и алкалији и калијум терц-бутоксид.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

BASF Н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

ВТС метокси пропила ацетат (МПА)

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, јаке киселине, алкални метали.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, јаки оксиданси, киселине, алкали, цинк.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Етилен гликол монобутил етер

Може да створи: водоник.

Етилбензен

Може да створи: metan, stiren, vodonik, etan.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

ксилен (орто-)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Н-бутил ацетат: Код људи су паре супстанције узрокују иритацију очију и носу. У случају поновљеног излагања, постоји иритација коже, дерматоза (сувоћа и љупком коже) и кератитисом.

ксилен (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Главни начин уласка је кожа, док је респираторни начин мање важан због ниске тензије производа. Концентрације изнад 100 ppm узрокују иритацију очију, нос и орофаринк. Приликује се поремећај на 1000 ppm у равнотежној и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очне иритације у директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти у човеку.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BASF Н-бутил ацетат

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BASF Н-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропилен ацетат (МПА)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Етилбензен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

BASF Н-бутил ацетат

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

Етилбензен

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čisto rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Бутан-1-ол

LD50 (Kožni):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	8000 ppm/4h Rat

Етилен гликол монобутил етер

LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija isparenja):	2,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

ксилен (орто-)

LD50 (Kožni):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

н-бутил ацетат

LD50 (Kožni):	> 14 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 10 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21,1 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 16 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat
BASF H-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропил ацетат (МПа)	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
Етилбензен	
LD50 (Коžни):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Окибис (метил-2,1-етандијски) дијакрилат

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Етилбензен

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 17 / 22

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Оцт-1-Ене
EC50 - Rakovi

> 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

н-бутил ацетат

LC50 - Ribe > 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 44 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 675 mg/l/72h

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe > 6,8 mg/l/96h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Бутан-1-ол

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилен гликол монобутил етер

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 18 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

ксилен (орто-)

Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Етилбензен

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow

BCF < 1800

Бутан-1-ол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1

BCF 3,16

Етилен гликол монобутил етер

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

BASF Н-бутил ацетат

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

Етилбензен

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,6

N-BUTIL ACETAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,3

BCF 15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Бутан-1-ол

Koeficijent podele: zemlja/voda 0,388

N-BUTIL ACETAT

Koeficijent podele: zemlja/voda < 3



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 19 / 22

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: 163, 367, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 20 / 22

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 504-Бровн Руст

Revizija br.1
Datum revizije 11/07/2023
Prvo izdanje
Štampano dana 11/07/2023
Stranica br. 22 / 22

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojim mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.