



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 1 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

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: CK322660003
Ime: KRAFT Chassis Coat сива
UFI: N800-S0AK-T00X-TJ0U

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

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за шасију

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: (KRAFT:) psafety@druckfarben.gr / (DF_INKS:) vapostolodis@druckfarbengroup.com

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.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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: Pažnja

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
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.
P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.

Sadrži: Реакциона маса етилбензола и ксилена

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)

Реакциона маса етилбензола и ксилена

CAS 20 $\leq$ x < 30

CE 905-588-0

INDEX

REACH reg. 01-2119486136-3X-YYYY

TITANIJUM DIOKSID

CAS 13463-67-7 1 $\leq$ x < 5

CE 236-675-5

INDEX

REACH reg. 01-2119489379-17-xxxx

BASF Н-бутил ацетат

CAS 123-86-4 1 $\leq$ x < 5

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

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

CAS 64742-48-9 1 $\leq$ x < 5

CE 919-857-5

INDEX

REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx

N-BUTIL АСЕТАТ

CAS 123-86-4 0,5 $\leq$ x < 1

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Три-цинк бис (ортофосфат)

CAS 7779-90-0 0,25 $\leq$ x < 0,5

CE 231-944-3

INDEX 030-011-00-6

REACH reg. 01-2119485044-40-0000

Zap. теč. 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
STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

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

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

Zap. теč. 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 Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 3 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

CAS 22464-99-9 $0 \leq x < 0,5$ Toks. Po repr. 2 H361

CE 245-018-1

INDEX

REACH reg. 01-2119463258-33

Цинк оксид

CAS 1314-13-2 $0 \leq x < 0,25$ Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

REACH reg. 01-2119463881-32

ксилен (мешавина изомера)

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$

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

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилен

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$

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

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

REACH reg. 01-2119488216-32

INEOS ацетон

CAS 67-64-1 $0 \leq x < 0,5$ Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

ВТС метокси пропила ацетат (МПа)

CAS 108-65-6 $0 \leq x < 0,5$ Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

Фталични анхидрид

CAS 85-44-9 $0 \leq x < 0,5$ Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Resp. 1 H334, Senzib. Kože. 1 H317

CE 201-607-5

INDEX 607-009-00-4

REACH reg. 01-2119457017-41

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

CAS 128-37-0 $0 \leq x < 0,5$ Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 204-881-4

INDEX

REACH reg. 01-2119565113-46

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat ciba

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 4 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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. 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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 5 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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 2021

Фталични анхидрид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	6	1	6	1		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost u slatkoj vodi	5,6	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,02826	mg/kg
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	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	5				
				mg/kg/day				
Udisanje			VND	8,6			VND	32,2
				mg/kg/day				mg/kg/day
Kožno			VND	5				
				mg/kg/day				

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 u 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 Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 6 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

Ксилен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / 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	

Три-цинк бис (ортофосфат)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INHDEO
MAK	DEU	0,1		0,4		DISDEO

Цинк оксид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		10		като цинк
MAK	DEU	2		4		
MAK	DEU	0,1		0,4		INHDEO
TLV	GRC	5		10		DISDEO
TLV	ROU	5		10		Fumuri
TLV-ACGIH		2		10		DISDEO

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	5		10		in Zr
WEL	GBR	5		10		As Zr
TLV-ACGIH		5		10		

INEOS 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	

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

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 u 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

BASF Н-бутил ацетат

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 u 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	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	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 Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 8 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

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 u 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

TITANIJUM DIOKSID

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		10				

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	

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	
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	hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3
Kožno			VND	300 mg/kg/d		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.

Nivo izlaganja treba održavati što je moguće nižim kako bi se izbeglo njihovo prikupljanje u organizmu. Raditi sa uređajima za ličnu zaštitu na način koji bi osigurao maksimalnu zaštitu (npr. skraćivanje vremena zamene).

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III (odnosi se na normu EN 374).

Prilikom konačnog izbora materijala za radne rukavice treba imati u vidu: 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 (odnosi se na normu 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. (odnosi se na normu 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	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	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 10 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

Tačka paljenja	$23 \leq T \leq 60$	°C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan		
Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		Zašto nema podataka: supstanca/mešavina je nepolarna/aprotična (npr. mešavina organskog rastvarača)
Kinematička viskoznost	850±450 mm ² /s		Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	85 (±15) KU		Temperatura: 25 °C Metod: АСТМ Д 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	1,25-1,35 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) 78,45 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

INEOS ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

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.

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

SADT = 210°C/410°F.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилен

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

INEOS ацетон

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.

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.

BASF Н-бутил ацетат

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 11 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

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

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.

INEOS ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

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

INEOS ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

BASF Н-бутил ацетат

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

BTC 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.

INEOS ацетон

Može da stvori: keteni, nadražujuće supstance.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

ксилен (мешавина изомера)

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

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

Ксилен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

BASF Н-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилен

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 12 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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 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 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 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).

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

Ксилен

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 - magli / prašina) mešavine:	> 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Inhalacija - gasovi) mešavine:	0,0 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Реакциона маса етилбензола и ксилена

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)
STA (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
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

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

Три-цинк бис (ортофосфат)

LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	> 5,7 mg/l Rat

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

LD50 (Kožni):	> 2000 mg/kg Rat - Wistar
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 4,3 mg/l/4h Rat

ксилен (мешавина изомера)

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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 13 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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 пропил ацетат (МПА)	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
TITANIJUM DIOKSID	
LD50 (Oralni):	> 10000 mg/kg 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

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Senzibilizacija respiratornih organa

Neraspolaže se informacijama

Senzibilizacija kože

Neraspolaže se informacijama

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она označila као потенцијално канцерогена".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Negativne posledice po seksualnu funkcionalnost i plodnost

Neraspolaže se informacijama

Negativne posledice po razvoj ploda

Neraspolaže se informacijama

Posledice na laktaciju i posledice putem nje



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 14 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Može da dovede do oštećenja organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 850±450 mm²/s

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

Три-цинк бис (ортофосфат)

LC50 - Ribe

0,78 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Rakovi

0,86 mg/l/48h Daphnia magna

Цинк оксид

LC50 - Ribe

1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rakovi

1,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEK Hronična Ribe

0,53 mg/l

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

0,024 mg/l

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

LC50 - Ribe

> 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Alge / Vodene Biljke

49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe

> 100 mg/l/96h Microorganisms

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

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол
Razgradivost: podatak nije dostupan

Ксилен
Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo

Три-цинк бис (ортофосфат)
Rastvorljivost u vodi 2,7 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

Цинк оксид
Rastvorljivost u vodi 2,9 mg/l
NIJE brzo razgradivo

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума
Rastvorljivost u vodi < 0,1 mg/l
Brzo razgradivo

INEOS ацетон
Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)
Brzo razgradivo

BASF Н-бутил ацетат
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l
Brzo razgradivo

ВТС метокси пропила ацетат (МПа)
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l
Brzo razgradivo

TITANIJUM DIOKSID
Rastvorljivost u vodi < 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

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

Ксилен
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,12
BCF 25,9

Цинк оксид
BCF > 175

INEOS ацетон
Koeficijent podele: oktanski broj/voda -0,23
BCF 3

BASF Н-бутил ацетат
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

ВТС метокси пропила ацетат (МПа)
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 16 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

N-BUTIL ACETAT
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,3
BCF 15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилен
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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat ciba

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 17 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

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	Limited Quantities: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pas.: 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

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
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat ciba

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 18 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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. Resp. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
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
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
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.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
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.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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)



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat сива

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 19 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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)

- 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.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 1 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

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: CK322660002
Ime: KRAFT Chassis Coat црна
UFI: Q600-80N6-H00F-56ES

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

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за шасију

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: (KRAFT:) psafety@druckfarben.gr / (DF_INKS:) vapostolodis@druckfarbengroup.com

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.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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: Pažnja

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 2 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
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.
P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.

Sadrži: Реакциона маса етилбензола и ксилена

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)
Реакциона маса етилбензола и ксилена		
CAS	$20 \leq x < 30$	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 STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CE	905-588-0	
INDEX		
REACH reg.	01-2119486136-3X-YYYY	
BASF Н-бутил ацетат		
CAS	123-86-4	$1 \leq x < 5$
CE	204-658-1	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
INDEX	607-025-00-1	
REACH reg.	01-2119485493-29-0XXX	
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
CAS	64742-48-9	$1 \leq x < 5$
CE	919-857-5	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
INDEX		
REACH reg.	01-2119463258-33-xxxx	
N-BUTIL ACETAT		
CAS	123-86-4	$0,5 \leq x < 1$
CE	204-658-1	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
INDEX	607-025-00-1	
Три-цинк бис (ортофосфат)		
CAS	7779-90-0	$0,25 \leq x < 0,5$
CE	231-944-3	Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
INDEX	030-011-00-6	
REACH reg.	01-2119485044-40-0000	
2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума		
CAS	22464-99-9	$0 \leq x < 0,5$
CE	245-018-1	Toks. Po repr. 2 H361
INDEX		
REACH reg.	01-2119463258-33	



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 3 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

Цинк оксид

CAS 1314-13-2 $0 \leq x < 0,25$

CE 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

REACH reg. 01-2119463881-32

ксилен (мешавина изомера)

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилен

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

REACH reg. 01-2119488216-32

INEOS ацетон

CAS 67-64-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

ВТС метокси пропилен ацетат (МПА)

CAS 108-65-6 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

Фталични анхидрид

CAS 85-44-9 $0 \leq x < 0,5$

CE 201-607-5

INDEX 607-009-00-4

REACH reg. 01-2119457017-41

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

CAS 128-37-0 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-881-4

INDEX

REACH reg. 01-2119565113-46

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

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, 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

Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Resp. 1 H334, Senzib. Kože. 1 H317 STA Oralni: 500 mg/kg

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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 4 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>

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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 5 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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 2021

Фталични анхидрид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	6	1	6	1		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost u slatkoj vodi	5,6	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,02826	mg/kg
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	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	5 mg/kg/day				
Udisanje			VND	8,6 mg/kg/day			VND	32,2 mg/kg/day
Kožno			VND	5 mg/kg/day				

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 6 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

Ксилен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / 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	

Три-цинк бис (ортофосфат)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INHDEO
MAK	DEU	0,1		0,4		DISDEO

Цинк оксид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		10		като цинк
MAK	DEU	2		4		
MAK	DEU	0,1		0,4		INHDEO
TLV	GRC	5		10		DISDEO
TLV	ROU	5		10		Fumuri
TLV-ACGIH		2		10		

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	5		10		in Zr
WEL	GBR	5		10		As Zr
TLV-ACGIH		5		10		

INEOS 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	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 7 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

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 u 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

BASF Н-бутил ацетат

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 u 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	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	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 Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 8 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

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 u 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

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	

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 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 dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 9 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

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.

Nivo izlaganja treba održavati što je moguće nižim kako bi se izbeglo njihovo prikupljanje u organizmu. Raditi sa uređajima za ličnu zaštitu na način koji bi osigurao maksimalnu zaštitu (npr. skraćeno vreme zamene).

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III (odnosi se na normu EN 374).

Prilikom konačnog izbora materijala za radne rukavice treba imati u vidu: 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 (odnosi se na normu 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. (odnosi se na normu 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	crno	
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 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina je nepolarna/aprotična (npr. mešavina organskog rastvarača)
Kinematička viskoznost	850±450 mm ² /s	Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	85 (±15) KU	Temperatura: 25 °C Metod: АСТМ Д 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	1,25-1,35 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

Neraspolaze se informacijama



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 10 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 78,45 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

INEOS ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

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 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.

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

SADT = 210°C/410°F.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилен

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

INEOS ацетон

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.

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.

BASF Н-бутил ацетат

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

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

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

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

INEOS ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

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

INEOS ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

BASF Н-бутил ацетат

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

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

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

N-BUTIL ACETAT



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 11 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

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.

INEOS ацетон

Može da stvori: keteni, nadražujuće supstance.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

ксилен (мешавина изомера)

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

BASF H-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

Ксилен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилен

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

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 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 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 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).

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

Ксилен

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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 12 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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 izobutanol, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine:	> 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Inhalacija - gasovi) mešavine:	0,0 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg
Реакциона маса етилбензола и ксилена	
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)
STA (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
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	
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
Три-цинк бис (ортофосфат)	
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	> 5,7 mg/l Rat
2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума	
LD50 (Kožni):	> 2000 mg/kg Rat - Wistar
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 4,3 mg/l/4h Rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Kožni):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
BASF Н-бутил ацетат	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропил ацетат (МПа)	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l 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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 13 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Senzibilizacija respiratornih organa

Neraspolaže se informacijama

Senzibilizacija kože

Neraspolaže se informacijama

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилен

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

Negativne posledice po seksualnu funkcionalnost i plodnost

Neraspolaže se informacijama

Negativne posledice po razvoj ploda

Neraspolaže se informacijama

Posledice na laktaciju i posledice putem nje

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Može da dovede do oštećenja organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

OPASNOST OD ASPIRACIJE



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 14 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 850±450 mm²/s

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

Три-цинк бис (ортофосфат)

LC50 - Ribe 0,78 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Rakovi 0,86 mg/l/48h Daphnia magna

Цинк оксид

LC50 - Ribe 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rakovi 1,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEK Hronična Ribe 0,53 mg/l

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 0,024 mg/l

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Alge / Vodene Biljke 49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ксилен (мешавина изомера)

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

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

Ксилен

Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

Три-цинк бис (ортофосфат)

Rastvorljivost u vodi 2,7 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Цинк оксид

Rastvorljivost u vodi 2,9 mg/l

NIJE brzo razgradivo

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

Rastvorljivost u vodi < 0,1 mg/l

Brzo razgradivo

INEOS ацетон

Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 15 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

BASF Н-бутил ацетат	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
ВТС метокси пропила ацетат (МПА)	
Rastvorljivost u vodi	> 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
Ксилен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
Цинк оксид	
BCF	> 175
INEOS ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
ВТС метокси пропила ацетат (МПА)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилен	
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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 16 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 13. Odlaganje ... / >>

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

Limited Quantities: 5 L

Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)

IMDG: EMS: F-E, S-E

Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo:

Maksimalna količina: 220 L

Uputstva za pakovanje: 366

Pas.:

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 17 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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 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
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
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. Resp. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
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
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
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.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
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.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 18 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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)
- 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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat црна

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 19 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

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:

01.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 1 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

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: CK322660001
Ime: KRAFT Chassis Coat бела
UFI: 5300-R0XT-600X-GUUQ

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

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за шасију

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: (KRAFT:) psafety@druckfarben.gr / (DF_INKS:) vapostolodis@druckfarbengroup.com

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.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Opasno po vodu u 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: Pažnja

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 2 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
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.
P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.

Sadrži: Реакциона маса етилбензола и ксилена

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)

Реакциона маса етилбензола и ксилена

CAS 20 $\leq x < 30$

CE 905-588-0

INDEX

REACH reg. 01-2119486136-3X-YYYY

TITANIJUM DIOKSID

CAS 13463-67-7 9 $\leq x < 30$

CE 236-675-5

INDEX

REACH reg. 01-2119489379-17-xxxx

BASF Н-бутил ацетат

CAS 123-86-4 1 $\leq x < 5$

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

REACH reg. 01-2119485493-29-0XXX

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

CAS 64742-48-9 1 $\leq x < 5$

CE 919-857-5

INDEX

REACH reg. 01-2119463258-33-xxxx

N-BUTIL АСЕТАТ

CAS 123-86-4 0,5 $\leq x < 1$

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Три-цинк бис (ортофосфат)

CAS 7779-90-0 0,25 $\leq x < 0,5$

CE 231-944-3

INDEX 030-011-00-6

REACH reg. 01-2119485044-40-0000

Zap. теč. 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
STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

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

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

Zap. теč. 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 Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 3 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

CAS 22464-99-9 $0 \leq x < 0,5$ Toks. Po repr. 2 H361
CE 245-018-1
INDEX
REACH reg. 01-2119463258-33

Цинк оксид

CAS 1314-13-2 $0 \leq x < 0,25$ Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE 215-222-5
INDEX 030-013-00-7
REACH reg. 01-2119463881-32

ксилен (мешавина изомера)

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$ 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 LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CE 215-535-7
INDEX 601-022-00-9
REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилен

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$ 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 STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CE 215-535-7
INDEX 601-022-00-9
REACH reg. 01-2119488216-32

INEOS ацетон

CAS 67-64-1 $0 \leq x < 0,5$ Zap. teč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE 200-662-2
INDEX 606-001-00-8
REACH reg. 01-2119471330-49-0003

ВТС метокси пропила ацетат (МПа)

CAS 108-65-6 $0 \leq x < 0,5$ Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-603-9
INDEX 607-195-00-7
REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

Фталични анхидрид

CAS 85-44-9 $0 \leq x < 0,5$ Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Resp. 1 H334, Senzib. Kože. 1 H317
CE 201-607-5
INDEX 607-009-00-4
REACH reg. 01-2119457017-41

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

CAS 128-37-0 $0 \leq x < 0,5$ Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE 204-881-4
INDEX
REACH reg. 01-2119565113-46

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 4 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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. 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 2021

Фталични анхидрид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	6	1	6	1		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost u slatkoj vodi	5,6	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,02826	mg/kg
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	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	5 mg/kg/day				
Udisanje			VND	8,6 mg/kg/day			VND	32,2 mg/kg/day
Kožno			VND	5 mg/kg/day				

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 u 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 Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 6 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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

Ксилен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / 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	

Три-цинк бис (ортофосфат)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INHDEO
MAK	DEU	0,1		0,4		DISDEO

Цинк оксид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		10		като цинк
MAK	DEU	2		4		
MAK	DEU	0,1		0,4		INHDEO
TLV	GRC	5		10		DISDEO
TLV	ROU	5		10		Fumuri
TLV-ACGIH		2		10		DISDEO

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	5		10		in Zr
WEL	GBR	5		10		As Zr
TLV-ACGIH		5		10		

INEOS 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	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 7 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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

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 u 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

BASF Н-бутил ацетат

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 u 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	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	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 Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 8 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

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 u 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

TITANIJUM DIOKSID

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		10				

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 Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 9 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

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	hronični
Oralno			VND	300 mg/kg/d		
Udisanje			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3
Kožno			VND	300 mg/kg/d		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.

Nivo izlaganja treba održavati što je moguće nižim kako bi se izbeglo njihovo prikupljanje u organizmu. Raditi sa uređajima za ličnu zaštitu na način koji bi osigurao maksimalnu zaštitu (npr. skraćivanje vremena zamene).

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III (odnosi se na normu EN 374).

Prilikom konačnog izbora materijala za radne rukavice treba imati u vidu: 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 eksploziju.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (odnosi se na normu 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. (odnosi se na normu 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	belo	
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	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 10 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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

Tačka paljenja	$23 \leq T \leq 60$	°C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan		
Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		Zašto nema podataka: supstanca/mešavina je nepolarna/aprotična (npr. mešavina organskog rastvarača)
Kinematička viskoznost	850±450 mm ² /s		Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	85 (±15) KU		Temperatura: 25 °C Metod: АСТМ Д 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	1,25-1,35 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) 79,27 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

INEOS ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

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 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.

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

SADT = 210°C/410°F.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилен

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

INEOS ацетон

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.

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.

BASF Н-бутил ацетат

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 11 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

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

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

INEOS ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

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

INEOS ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

BASF Н-бутил ацетат

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

BTC 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.

INEOS ацетон

Može da stvori: keteni, nadražujuće supstance.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

ксилен (мешавина изомера)

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

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

Ксилен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

BASF Н-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропила ацетат (МПА)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилен

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 12 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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 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).

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

Ксилен

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 - magli / prašina) mešavine:	> 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Inhalacija - gasovi) mešavine:	0,0 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

Реакциона маса етилбензола и ксилена

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)
STA (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
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

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

Три-цинк бис (ортофосфат)

LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	> 5,7 mg/l Rat

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

LD50 (Kožni):	> 2000 mg/kg Rat - Wistar
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 4,3 mg/l/4h Rat

ксилен (мешавина изомера)

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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 13 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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 пропил ацетат (МПА)	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
TITANIJUM DIOKSID	
LD50 (Oralni):	> 10000 mg/kg 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

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Senzibilizacija respiratornih organa

Neraspolaže se informacijama

Senzibilizacija kože

Neraspolaže se informacijama

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилен

Међународна агенција за истраžивање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она označila као потенцијално карциногена".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Negativne posledice po seksualnu funkcionalnost i plodnost

Neraspolaže se informacijama

Negativne posledice po razvoj ploda

Neraspolaže se informacijama

Posledice na laktaciju i posledice putem nje



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 14 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Može da dovede do oštećenja organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 850±450 mm²/s

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

Три-цинк бис (ортофосфат)

LC50 - Ribe

0,78 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Rakovi

0,86 mg/l/48h Daphnia magna

Цинк оксид

LC50 - Ribe

1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rakovi

1,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEK Hronična Ribe

0,53 mg/l

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

0,024 mg/l

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

LC50 - Ribe

> 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Alge / Vodene Biljke

49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ксилен (мешавина изомера)

LC50 - Ribe

> 100 mg/l/96h Microorganisms

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 15 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол
Razgradivost: podatak nije dostupan

Ксилен
Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo

Три-цинк бис (ортофосфат)
Rastvorljivost u vodi 2,7 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

Цинк оксид
Rastvorljivost u vodi 2,9 mg/l
NIJE brzo razgradivo

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума
Rastvorljivost u vodi < 0,1 mg/l
Brzo razgradivo

INEOS ацетон
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

TITANIJUM DIOKSID
Rastvorljivost u vodi < 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

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

Ксилен
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,12
BCF 25,9

Цинк оксид
BCF > 175

INEOS ацетон
Koeficijent podele: oktanski broj/voda -0,23
BCF 3

BASF Н-бутил ацетат
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

ВТС метокси пропил ацетат (МПа)
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 16 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

N-BUTIL ACETAT
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,3
BCF 15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилен
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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 17 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

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

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	Limited Quantities: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pas.: 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 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
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 18 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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. Resp. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
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
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
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.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
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.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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)



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бела

Revizija br.2
Datum revizije 24/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 19 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 24/06/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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)

- 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.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 1 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

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: CK322660004
Ime: KRAFT Chassis Coat брaон
UFI: SC00-9010-400E-GVKW

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

Opis/Upotreba: Антикорозивна боја за шасију

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: (KRAFT:) psafety@druckfarben.gr / (DF_INKS:) vapostolodis@druckfarbengroup.com

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.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Opasno po vodu u 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: Pažnja

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 2 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
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.
P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.

Sadrži: Реакциона маса етилбензола и ксилена

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)
Реакциона маса етилбензола и ксилена		
CAS	$20 \leq x < 30$	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
CE	905-588-0	STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
INDEX		
REACH reg.	01-2119486136-3X-YYYY	
Угљоводоници, Ц9-Ц11, Н-АЛКАНЕС, ИСОАЛКАНЕ, циклици, <2% Ароматика		
CAS	64742-48-9 $1 \leq x < 5$	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	
INDEX		
REACH reg.	01-2119463258-33-xxxx	
BASF Н-бутил ацетат		
CAS	123-86-4 $1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	
REACH reg.	01-2119485493-29-0XXX	
N-BUTIL ACETAT		
CAS	123-86-4 $0,5 \leq x < 1$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	
Три-цинк бис (ортофосфат)		
CAS	7779-90-0 $0,25 \leq x < 0,5$	Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	231-944-3	
INDEX	030-011-00-6	
REACH reg.	01-2119485044-40-0000	
2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума		
CAS	22464-99-9 $0 \leq x < 0,5$	Toks. Po repr. 2 H361
CE	245-018-1	
INDEX		
REACH reg.	01-2119463258-33	



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 3 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

Цинк оксид

CAS 1314-13-2 $0 \leq x < 0,25$

CE 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

REACH reg. 01-2119463881-32

ксилен (мешавина изомера)

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

REACH reg. 01-2119488216-32

Ксилен

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 0,5$

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

REACH reg. 01-2119488216-32

ВТС метокси пропиол ацетат (МПа)

CAS 108-65-6 $0 \leq x < 0,5$

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

INEOS ацетон

CAS 67-64-1 $0 \leq x < 0,5$

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

Фталични анхидрид

CAS 85-44-9 $0 \leq x < 0,5$

CE 201-607-5

INDEX 607-009-00-4

REACH reg. 01-2119457017-41

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

CAS 128-37-0 $0 \leq x < 0,5$

CE 204-881-4

INDEX

REACH reg. 01-2119565113-46

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

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, 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

Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Resp. 1 H334, Senzib. Kože. 1 H317 STA Oralni: 500 mg/kg

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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 4 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>

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 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 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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat бpαон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 5 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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 2021

Фталични анхидрид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	6	1	6	1		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost u slatkoj vodi	5,6	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,02826	mg/kg
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	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	5 mg/kg/day				
Udisanje			VND	8,6 mg/kg/day			VND	32,2 mg/kg/day
Kožno			VND	5 mg/kg/day				

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat браон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 6 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

Ксилен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / 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	

Три-цинк бис (ортофосфат)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INHDEO
MAK	DEU	0,1		0,4		DISDEO

Цинк оксид

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		10		като цинк
MAK	DEU	2		4		
MAK	DEU	0,1		0,4		INHDEO
TLV	GRC	5		10		DISDEO
TLV	ROU	5		10		Fumuri
TLV-ACGIH		2		10		

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	5		10		in Zr
WEL	GBR	5		10		As Zr
TLV-ACGIH		5		10		

INEOS 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	

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

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 u 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

BASF Н-бутил ацетат

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 u 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	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	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

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 u 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

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	

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

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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 9 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

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.

Nivo izlaganja treba održavati što je moguće nižim kako bi se izbeglo njihovo prikupljanje u organizmu. Raditi sa uređajima za ličnu zaštitu na način koji bi osigurao maksimalnu zaštitu (npr. skraćeno vreme zamene).

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III (odnosi se na normu EN 374).

Prilikom konačnog izbora materijala za radne rukavice treba imati u vidu: 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 (odnosi se na normu 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. (odnosi se na normu 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	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	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina je nepolarna/aprotična (npr. mešavina organskog rastvarača)
Kinematička viskoznost	850±450 mm ² /s	Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	85 (±15) KU	Temperatura: 25 °C Metod: АСТМ Д 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	1,25-1,35 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

Neraspolaze se informacijama



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 10 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 77,26 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

INEOS ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

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.

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

SADT = 210°C/410°F.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

Ксилен

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

INEOS ацетон

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.

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.

BASF Н-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.

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

INEOS ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

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

INEOS ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

BASF Н-бутил ацетат

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

BTC метокси пропил ацетат (МПА)

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

N-BUTIL ACETAT



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 11 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

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

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.

INEOS ацетон

Može da stvori: keteni, nadražujuće supstance.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

ксилен (мешавина изомера)

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

BASF H-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

Ксилен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

BASF H-бутил ацетат

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BTC метокси пропила ацетат (МПа)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Ксилен

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

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 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 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 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).

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

Ксилен

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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 12 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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 izobutanol, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine:	> 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 mg/l
ATE (Inhalacija - gasovi) mešavine:	0,0 mg/l
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg
Реакциона маса етилбензола и ксилена	
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)
STA (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
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	
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
Три-цинк бис (ортофосфат)	
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	> 5,7 mg/l Rat
2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума	
LD50 (Kožni):	> 2000 mg/kg Rat - Wistar
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 4,3 mg/l/4h Rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Kožni):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
BASF Н-бутил ацетат	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
BTC метокси пропил ацетат (МПа)	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l 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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 13 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Senzibilizacija respiratornih organa

Neraspolaže se informacijama

Senzibilizacija kože

Neraspolaže se informacijama

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ксилен

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

Negativne posledice po seksualnu funkcionalnost i plodnost

Neraspolaže se informacijama

Negativne posledice po razvoj ploda

Neraspolaže se informacijama

Posledice na laktaciju i posledice putem nje

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Može da dovede do oštećenja organa

Ciljni organ

Neraspolaže se informacijama

Način izlaganja

Neraspolaže se informacijama

OPASNOST OD ASPIRACIJE



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 14 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 850±450 mm²/s

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

Три-цинк бис (ортофосфат)

LC50 - Ribe 0,78 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Rakovi 0,86 mg/l/48h Daphnia magna

Цинк оксид

LC50 - Ribe 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rakovi 1,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEK Hronična Ribe 0,53 mg/l

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 0,024 mg/l

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Alge / Vodene Biljke 49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ксилен (мешавина изомера)

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

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

Ксилен

Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

Три-цинк бис (ортофосфат)

Rastvorljivost u vodi 2,7 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Цинк оксид

Rastvorljivost u vodi 2,9 mg/l

NIJE brzo razgradivo

2-етилхексанојска киселина, сол цирконијума

Rastvorljivost u vodi < 0,1 mg/l

Brzo razgradivo

INEOS ацетон

Brzo razgradivo

ксилен (мешавина изомера)

Brzo razgradivo



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat браон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 15 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

BASF Н-бутил ацетат	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
ВТС метокси пропила ацетат (МПА)	
Rastvorljivost u vodi	> 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
Ксилен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
Цинк оксид	
BCF	> 175
INEOS ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
BASF Н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
ВТС метокси пропила ацетат (МПА)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
N-BUTIL ACETAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3
BCF	15,3

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ксилен	
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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 16 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 13. Odlaganje ... / >>

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

Limited Quantities: 5 L

Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)

IMDG: EMS: F-E, S-E

Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo:

Maksimalna količina: 220 L

Uputstva za pakovanje: 366

Pas.:

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 17 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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 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
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
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. Resp. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
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
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
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.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
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.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat брaон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 18 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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)
- 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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT Chassis Coat браон

Revizija br.2
Datum revizije 27/06/2022
Štampano dana 27/06/2022
Stranica br. 19 / 19
Revizija:1 (Datum revizije 27/06/2022)

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:

01.