



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 1 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

Bezbednosni list

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

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK202961003
Ime: KRAFT ROAD LINER Жута
UFI: JDS0-0094-W000-QFRY

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

Opis/Upotreba: Акрилна боја за путеве

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

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

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Klasifikacija i upozorenja za opasnost

Zapaljive tečnosti, kategorija 2	H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2	H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Senzibilizacija kože, kategorija 1A	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 2 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Upozorenja za opasnost:

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310	АКО СЕ ПРОГУТА: одмах позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара
P370+P378	У случају пожара: за гашење користити пену отпорну на алкохол.
P501	Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P312	Позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

Sadrži:

Толуен
Масне киселине, Ц18, незасићени, димери, продукти реакције са Н,Н-диметил-1,3-пропандиамином и 1,3-пропандиамином
н-бутил ацетат
N-BUTILAKRILAT
4-морфолинкарбалдехид

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)
Толуен		
INDEX	$25 \leq x < 30$	Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
н-бутил ацетат		
INDEX	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE	204-658-1	
CAS	123-86-4	
REACH reg.	01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29-0003 01-2119485493-29	
Масне киселине, Ц18, незасићени, димери, продукти реакције са Н,Н-диметил-1,3-пропандиамином и 1,3-пропандиамином		
INDEX	$0,1 \leq x < 0,5$	Senzib. Kože. 1A H317
CE	605-296-0	
CAS	162627-17-0	
REACH reg.	01-2119970640-38-0000	
4-морфолинкарбалдехид		
INDEX	$0 \leq x < 0,5$	Senzib. Kože. 1B H317
CE	224-518-3	
CAS	4394-85-8	
REACH reg.	01-2119987993-12	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 3 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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

N-BUTILAKRILAT

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: D
Spec. Toks. JI 3 H335: $\geq 10\%$
LC50 Inhalacija isparenja: 10,3 mg/l/4h

CE 205-480-7

CAS 141-32-2

REACH reg. 01-21194553155-43

1-метокси-2-пропанол

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

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

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35

Стирен

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Toks. Po repr. 2 H361d, Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 1 H372, Asp. 1 H304, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: D
LC50 Inhalacija isparenja: 11,8 mg/l/4h

CE 202-851-5

CAS 100-42-5

REACH reg. 01-2119457861-32

ксилен

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

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, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

ксилен (мешавина изомера)

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

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

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

Ацетон

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

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

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

REACH reg. 01-2119471330-49-0003

БТЦ метокси пропиол ацетат (МПА)

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

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

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29-00XX

кварц (кристални силицијум)

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жыта

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 4 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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 zaštilile 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, oči i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

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

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

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

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

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

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

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 5 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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

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

Regulatorne reference:

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	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
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 2023

4-морфолинкарбалдехид

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,5	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,05	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,85	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0764	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	5	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	29			VND	98
				mg/m3				mg/m3
Kožno			VND	8			0,293	VND
				mg/kg/d			mg/cm2	

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	
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	

кварц (кристални силицијум)

Krajni prag vrednosti

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 6 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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

Ацетон

Krajni prag vrednosti

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

1-метокси-2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	KOŽA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
TLV	ROU	375	100	568	150	KOŽA
WEL	GBR	375	100	560	150	KOŽA
OEL	EU	375	100	568	150	KOŽA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Толуен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	380	100	KOŽA
TLV	GRC	192	50	384	100	
TLV	ROU	192	50	384	100	KOŽA
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH			20			

N-BUTILAKRILAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	11	2	53	10	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	KOŽA
TLV	GRC	55	10			
TLV	ROU	11	2	53	10	
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
TLV-ACGIH		10	2			

Стирен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	85		215		
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
TLV	ROU	50	12	150	35	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		10		20		



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 7 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

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

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

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

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	
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

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

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	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 ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 8 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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

БТЦ 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	
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

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

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike		Lokalno	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

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

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

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

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

ZAŠTITA KOŽE

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

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

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa AX čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 9 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	žuto	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	> 35 °C	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	-17 ≤ T < 23 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	350-450 mm ² /s	Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	80-90 KU	Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	Metod: АСТМ Д 562-05
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,59-1,65 g/cm ³	Metod: ИСО 2811
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Karakteristike čestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspoložbe se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 59,85 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-метокси-2-пропанол

Rastvara razne vrste plastičnih materijala. Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Apsorbuje se i rastvara u vodi i organskim rastvaračima. S vazduhom postepeno može da stvori eksplozivne peroksidge.

Толуен

Izbegavati izlaganje: svetlost.

N-BUTILAKRILAT

Na toplom može da se polimerizuje uz eksploziju, iako stabilizovan sa 20 ppm monometil etar hidrohinona. Držati na temperaturi < 35°C/95°F i daleko od direktne svetlosti. Uvek ostaviti jedan nivo vazduha iznad tečnosti.

Стирен

Polimeriše se na temperaturama iznad 65°C/149°F. Opasnost od požara. Mogućnost eksplozije.

Sa dodatkom inhibitora koji iziskuje malu količinu rastvorenog kiseonika na temperaturama < 25°C/77°F.

н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 10 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

БТЦ метокси пропилацетат (МПА)

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

PODPOGLAVLJE 10.2. Хемиска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

PODPOGLAVLJE 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

Ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

Ацетон

Опасност од експлозије у контакту са: бром трифлуорид, флуор диоксид, водоник пероксид, нитрозил хлорид, 2-метил-1,3 бутадие, нитрометан, нитрозил перхлорат. Може опасно да реагује са: калијум терт-бутоксид, алкални хидроксиди, бром, бромформ, изопрен, натријум, сумпор диоксид, хром триоксид, хромил хлорид, азотна киселина, хлороформ, пероксимоносумпорна киселина, фосфорил оксихлорид, хромосумпорна киселина, флуор, јака средства за оксидацију, јака средства за редукцију. Ствара запaljиви гас у контакту са: нитрозил перхлорат.

1-метокси-2-пропанол

Може опасно да реагује са: јака средства за оксидацију, јаке киселине.

Толуен

Опасност од експлозије у контакту са: испарљива сумпорна киселина, азотна киселина, сребро перхлорат, азот диоксид, неметални халогенати, сирћетна киселина, органска нитро једињења. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух. Може опасно да реагује са: јака средства за оксидацију, јаке киселине, сумпор.

N-BUTILAKRILAT

Може да се полимеризује у контакту са: амини, базе, халогени, јака средства за оксидацију, киселине, једињења водоника. Може да се полимеризује ако је изложен: топлота. Формира експлозивне мешавине са: топао ваздух.

Стирен

Може опасно да реагује са: пероксиди, јаке киселине. Може да се полимеризује у контакту са: алуминијум трихлорид, азобисизобутиронитрил, диметилпероксид, натријум. Опасност од експлозије у контакту са: бутилитијум, хлоросумпорна киселина, дитербутил пероксид, оксидирајуће супстанце, ксеоник.

Ксилен (мешавина изомера)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): стабилан, али може развити бурне реакције у присуству јаких оксидационих агенаса као што су сумпорна и азотна киселина и перхлорати. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

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

БТЦ метокси пропилацетат (МПА)

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

PODPOGLAVLJE 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати грејавање. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор paljenja.

Ацетон

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

1-метокси-2-пропанол

Избегавати излагање: ваздух.

N-BUTILAKRILAT

Избегавати излагање: светлост, извори топлоте, отворени пламен.

Стирен

Избегавати контакт са: оксидирајуће супstance, bakar, јаке киселине.

PODPOGLAVLJE 10.5. Некомпатибилни материјали

Ацетон

Некомпатибилно са: киселине, оксидирајуће супstance.

1-метокси-2-пропанол

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

N-BUTILAKRILAT

Некомпатибилно са: амини, халогени, оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални.

Стирен

Некомпатибилни материјали: пластични материјали.

н-бутил ацетат

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

БТЦ метокси пропилацетат (МПА)

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 11 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

Ацетон

Može da stvori: keteni,nadražujuće supstance.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

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

ксилен (мешавина изомера)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): има токсично дејство на ЦНС (енцефалопатије). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

н-бутил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

БТЦ метокси пропила ацетат (МПА)

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

ксилен

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

СТАНОВНИШТВО: гутање контаминиране хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

1-метокси-2-пропанол

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

Толуен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

Стирен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

н-бутил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

БТЦ метокси пропила ацетат (МПА)

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

ксилен

Токсичан ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантан за кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

1-метокси-2-пропанол

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja. Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi.

Толуен

Toksično dejstvo na centralni i periferni nervni sistem što može dovesti do encefalopatije i polineuritisa; iritacija kože, vežnjače, rožnjače i disajnog sistema.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 12 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Стирен

Akutno toksično dejstvo udisanjem ove supstance koncentracije 1000 ppm utiče na centralni nervni sistem i izaziva glavobolju i vrtoglavicu, smanjena koordinacija; pri koncentraciji od 500 ppm izaziva iritaciju očiju i sluzokože respiratornog trakta. Dugotrajna izloženost prouzrokuje depresiju centralnog i perifernog nervnog sistema praćenu gubitkom pamćenja, glavoboljom i vrtoglavim počev od koncentracije u iznosu od 20 ppm; poremećaji probavnog sistema praćeni mučninom i gubitkom apetita; iritacija respiratornog trakta praćena bronhitisom; dermatitoz. Produžena izloženost, pri udisanju manje doze date supstance, prouzrokuje ireverzibilne promene koje utiču na sluh, kao i na razaznavanje boja. Ne postoje podaci o uticaju ove supstance na slabljenje vida. Produženo izlaganje kože ovoj supstanci prouzrokuje iritaciju. Ova supstanca odmašćuje kožu, što može prouzrokovati njeno isušivanje i pucanje.

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦР, 2010).

БТЦ метокси пропил ацетат (МПА)

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦР, 2010).

Interaktivne posledice

ксилен

Уношење алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0,8 г/кг) пре 4-часовног излагања парам ксилена (145 и 280 ppm) доводи до смањења излучивања метил хипуричне киселине за 50%, док се концентрација ксилена у крви повећава за цца. 1,5-2 пута. У исто време постоји повећање секундарних нежељених ефеката етанола. Метаболизам ксилена повећавају индуктори ензима феноталбита и типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксилени међусобно инхибирају њихову коњугацију са глицином, што доводи до смањења излучивања метил хипуричне киселине у урину. Други индустријски производи могу ометати метаболизам ксилена.

Толуен

Одређени лекови и други индустријски производи могу да успорavaju metabolizam toluena.

Стирен

Etanol usporava metabolizam ove supstance. Kada stiren fotooksidira pomoću ozona i azot-dioksida, kao u strukturi smoga, krajnji proizvod može dovesti do snažne iritacije očiju.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

4-морфолінкарбалдехид

LD50 (Кожни):

> 18400 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 7360 mg/kg Rat

ксилен

LD50 (Кожни):

4350 mg/kg Rabbit

STA (Кожни):

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

1-метокси-2-пропанол

LD50 (Кожни):

13000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

5300 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

54,6 mg/l/4h Rat

Толуен

LD50 (Кожни):

12124 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

5580 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

28,1 mg/l/4h Rat

N-BUTILAKRILAT

LD50 (Кожни):

750 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

900 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

10,3 mg/l/4h Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 13 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Стирен	
LD50 (Oralni):	5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	11,8 mg/l/4h Rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Кожни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
н-бутил ацетат	
LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat
БТЦ метокси пропиол ацетат (МПА)	
LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 25,8 mg/l Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

ксилен
Класификован у Групу 3 (не може се класификовати као канцероген за људе) од стране Међународне агенције за истраживање рака (ИАРЦ).
Америчка агенција за заштиту животне средине (ЕПА) потврђује да су "подаци неадекватни за процену канцерогеног потенцијала".

Толуен
Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификован као канцероген по човека) - (IARC, 1999).
Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она označila као потенцијално карциногена".

Стирен
Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 2B (потенцијално канцерогена по човека) - (IARC, 2002).
Nacionalni toksikološki program Sjedinjenih Država (NTP) је ову супстанцу označio као "potencijalno karcinogenu" - (US DHHS, 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Sumnja se da može štetno da utiče na plod

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Može da dovede do oštećenja organa

OPASNOST OD ASPIRACIJE



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 14 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

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

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

4-морфолинкарбалдеhid	
LC50 - Ribe	> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Golden orfe
EC50 - Rakovi	> 500 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea
EC50 - Alge / Vodene Biljke	23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
ксилен (мешавина изомера)	
LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

4-морфолинкарбалдеhid	
Brzo razgradivo	
ксилен	
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo	
Ацетон	
Brzo razgradivo	
1-метокси-2-пропанол	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Толуен	
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo	
N-BUTILAKRILAT	
Rastvorljivost u vodi	1700 mg/l
Brzo razgradivo	
Стирен	
Rastvorljivost u vodi	320 mg/l
Brzo razgradivo	
ксилен (мешавина изомера)	
Brzo razgradivo	
н-бутил ацетат	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
БТЦ метокси пропил ацетат (МПА)	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 15 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
1-метокси-2-пропанол	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	< 1
Толуен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,73
BCF	90
N-BUTILAKRILAT	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,38
BCF	37
Стирен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,96
BCF	74
н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
БТЦ метокси пропил ацетат (МПА)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaze se informacijama

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: UN 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 16 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

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

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3



IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3



IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: II

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: 33	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
	Posebne odredbe: 163, 367, 640D, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret:	Maksimalna količina: 60 L	Uputstva za pakovanje: 364
	Putnici:	Maksimalna količina: 5 L	Uputstva za pakovanje: 353
	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

Tačka 48

Толуен

REACH reg.: 01-2119471310-51

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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 17 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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
Spec. Toks. BI 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жута

Revizija br.4
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 18 / 18
Revizija:3 (Datum revizije 03/11/2020)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707

- 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 ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER 6eo

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 1 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

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: CK202960001
Ime: KRAFT ROAD LINER 6eo
UFI : 3AS0-G0KR-K00H-145W

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

Opis/Upotreba: Акрилна боја за путеве

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

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

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Klasifikacija i upozorenja za opasnost

Zapaljive tečnosti, kategorija 2	H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2	H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Senzibilizacija kože, kategorija 1A	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 2 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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: за гашење користити пену отпорну на алкохол.
P501	Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.
P312	Позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

Sadrži:	Толуен Масне киселине, Ц18, незасићени, димери, продукти реакције са Н,Н-диметил-1,3-пропандиамином и 1,3-пропандиамином Ацетон Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата N-BUTILAKRILAT
---------	---

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)
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
REACH reg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197
Ацетон		
INDEX	606-001-00-8	$10 \leq x < 20$
CE	200-662-2	Zap. теč. 2 H225, Irit. Oka 2 H319, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CAS	67-64-1	
REACH reg.	01-2119471330-49-0003	
Толуен		
INDEX	$9 \leq x < 10$	Zap. теč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
Реакциона маса етилбензола и ксилена		
INDEX	$1 \leq x < 5$	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, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
CE	905-588-0	STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS		
REACH reg.	01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055	
Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата		
INDEX	649-327-00-6	$1 \leq x < 5$
		Zap. теč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 3 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

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

REACH reg. 01-2119463258-33

Масне киселине, Ц18, незасићени, димери, продукти реакције са Н,Н-диметил-1,3-пропандиамином и 1,3-пропандиамином
INDEX 0,1 ≤ x < 0,5 Sensib. Kože. 1A H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

REACH reg. 01-2119970640-38-0000

N-BUTILAKRILAT

INDEX 0 ≤ x < 0,5

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Sensib. Kože. 1 H317, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: D
Spec. Toks. JI 3 H335: ≥ 10%
LC50 Inhalacija isparenja: 10,3 mg/l/4h

CE 205-480-7

CAS 141-32-2

REACH reg. 01-21194553155-43

1-метокси-2-пропанол

INDEX 603-064-00-3 0 ≤ x < 0,5

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35

Стирен

INDEX 0 ≤ x < 0,5

Zap. teč. 3 H226, Toks. Po repr. 2 H361d, Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 1 H372, Asp. 1 H304, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: D
LC50 Inhalacija isparenja: 11,8 mg/l/4h

CE 202-851-5

CAS 100-42-5

REACH reg. 01-2119457861-32

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 0 ≤ x < 0,5

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

ксилен

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5

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

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32

кварц (кристални силицијум)

INDEX 0 ≤ 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, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER 6eo

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 4 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

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

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

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

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

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

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

OPREMA

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

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

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

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

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

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

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

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

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

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 5 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

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	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
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 2023

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	
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	

кварц (кристални силицијум)

Krajni prag vrednosti

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

Ацетон

Krajni prag vrednosti

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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 6 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

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

1-метокси-2-пропанол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	KOŽA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
TLV	ROU	375	100	568	150	KOŽA
WEL	GBR	375	100	560	150	KOŽA
OEL	EU	375	100	568	150	KOŽA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Толуен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	380	100	KOŽA
TLV	GRC	192	50	384	100	
TLV	ROU	192	50	384	100	KOŽA
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH			20			

N-BUTILAKRILAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	11	2	53	10	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	KOŽA
TLV	GRC	55	10			
TLV	ROU	11	2	53	10	
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
TLV-ACGIH		10	2			

Стирен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	85		215		
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
TLV	ROU	50	12	150	35	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		10		20		

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
MAK	DEU	0,3		2,4		DISDEO Hinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		0,2				DISDEO



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 7 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

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

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	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
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-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

Krajni prag vrednosti

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

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

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

Legenda:

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

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

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

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

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

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

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

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

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

ZAŠTITA KOŽE

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

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

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa AX čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 8 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	belo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	> 35 °C	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	-17 ≤ T < 23 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	350-450 mm ² /s	Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	70-80 KU	Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	Metod: АСТМ Д 562-05
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,59-1,65 g/cm ³	Metod: ИСО 2811
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Karakteristike čestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 60,86 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Ацетон

Razlaže se pod dejstvom toplote.

1-метокси-2-пропанол

Rastvara razne vrste plastičnih materijala. Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Apsorbuje se i rastvara u vodi i organskim rastvaračima. S vazduhom postepeno može da stvori eksplozivne perokside.

Толуен

Izbegavati izlaganje: svetlost.

N-BUTILAKRILAT

Na toplom može da se polimerizuje uz eksploziju, iako stabilizovan sa 20 ppm monometil etar hidrohinona. Držati na temperaturi < 35°C/95°F i daleko od direktne svetlosti. Uvek ostaviti jedan nivo vazduha iznad tečnosti.

Стирен

Polimeriše se na temperaturama iznad 65°C/149°F. Opasnost od požara. Mogućnost eksplozije.

Sa dodatkom inhibitora koji iziskuje malu količinu rastvorenog kiseonika na temperaturama < 25°C/77°F.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER 6eo

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 9 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

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

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

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.

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.

1-метокси-2-пропанол

Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake kiseline.

Толуен

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: isparljiva sumporna kiselina, azotna kiselina, srebro perhlorat, azot dioksid, nemetalni halogenati, sirćetna kiselina, organska nitro jedinjenja. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh. Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake kiseline, sumpor.

N-BUTILAKRILAT

Može da se polimeriše u kontaktu sa: amini, baze, halogeni, jaka sredstva za oksidaciju, kiseline, jedinjenja vodonika. Može da se polimeriše ako je izložen: toplota. Formira eksplozivne mešavine sa: topao vazduh.

Стирен

Može opasno da reaguje sa: peroksidi, jake kiseline. Može da se polimeriše u kontaktu sa: aluminijum trihlorid, azobisizobutironitril, dibenzoil peroksid, natrijum. Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: butillitijum, hlorosumporna kiselina, diterbutil peroksid, oksidirajuće supstance, kiseonik.

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.

Ацетон

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

1-метокси-2-пропанол

Izbegavati izlaganje: vazduh.

N-BUTILAKRILAT

Izbegavati izlaganje: svetlost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Стирен

Izbegavati kontakt sa: oksidirajuće supstance, bakar, jake kiseline.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

Izbegavati izlaganje: toplota.

Držati podalje od: sredstva za oksidaciju.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Ацетон

Nekompatibilno sa: kiseline, oksidirajuće supstance.

1-метокси-2-пропанол

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

N-BUTILAKRILAT

Nekompatibilno sa: amini, halogeni, oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkali.

Стирен

Nekompatibilni materijali: plastični materijali.

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.

Ацетон

Može da stvori: keteni, nadražujuće supstance.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 10 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaze se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

ксилен

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

СТАНОВНИШТВО: гутање контаминиране хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

1-метокси-2-пропанол

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

Толуен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

Стирен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisaje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

ксилен

Токсичан ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантан за кожу, коњујктиву, рожњачу и респираторни апарат.

1-метокси-2-пропанол

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja. Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju oči, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije oči. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i oči pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi.

Толуен

Токсично дејство на централни и периферни нервни систем што може довести до енцефалопатије и полинеуритиса; иритација коже, вежњаче, роњњаче и дисајног система.

Стирен

Akutno toksično dejstvo udisanjem ove supstance koncentracije 1000 ppm utiče na centralni nervni sistem i izaziva glavobolju i vrtoglavicu, smanjena koordinacija; pri koncentraciji od 500 ppm izaziva iritaciju oči i sluzokože respiratornog trakta. Dugotrajna izloženost prouzrokuje depresiju centralnog i perifernog nervnog sistema praćenu gubitkom pamćenja, glavoboljom i vrtoglavim počev od koncentracije u iznosu od 20 ppm; poremećaji probavnog sistema praćeni mučninom i gubitkom apetita; iritacija respiratornog trakta praćena bronhitisom; dermatoma. Produžena izloženost, pri udisanju manje doze date supstance, prouzrokuje ireverzibilne promene koje utiču na sluh, kao i na razaznavanje boja. Ne postoje podaci o uticaju ove supstance na slabljenje vida. Produženo izlaganje kože ovoj supstanci prouzrokuje iritaciju. Ova supstanca odmašćuje kožu, što može prouzrokovati njeno isušivanje i pucanje.

N-BUTIL ACETAT

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

Interaktivne posledice



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 11 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

ксилен

Уношење алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0,8 г/кг) пре 4-часовног излагања парамма ксилена (145 и 280 ппм) доводи до смањења излучивања метил хипуричне киселине за 50%, док се концентрација ксилена у крви повећава за цца. 1,5-2 пута. У исто време постоји повећање секундарних нежељених ефеката етанола. Метаболизам ксилена повећавају индуктори ензима фенобарбитала и типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксилени међусобно инхибирају њихову коњугацију са глицином, што доводи до смањења излучивања метил хипуричне киселине у урину. Други индустријски производи могу ометати метаболизам ксилена.

Толуен

Одређени лекови и други индустријски производи могу да успоравaju метаболizam toluena.

Стирен

Etanol usporava metabolizam ove supstance. Kada stiren fotooksidira pomoću ozona i azot-dioksida, kao u strukturi smoga, krajnji proizvod može dovesti do snažne iritacije oči.

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistiо 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 doveо за to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine:	> 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	> 20 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

1-метокси-2-пропанол

LD50 (Kožni):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat

Толуен

LD50 (Kožni):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	28,1 mg/l/4h Rat

N-BUTILAKRILAT

LD50 (Kožni):	750 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	900 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	10,3 mg/l/4h Rat

Стирен

LD50 (Oralni):	5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	11,8 mg/l/4h Rat

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni):	> 10000 mg/kg Rat
----------------	-------------------



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 12 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата
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

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

ксилен

Класификован у Групу 3 (не може се класификовати као канцероген за људе) од стране Међународне агенције за истраживање рака (ИАРЦ).
Америчка агенција за заштиту животне средине (ЕПА) потврђује да су "подаци неадекватни за процену канцерогеног потенцијала".

Толуен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovan kao kancerogen po čoveka) - (IARC, 1999).
Агенција за заштиту животне sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

Стирен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2002).
Nacionalni toksikološki program Sjedinjenih Država (NTP) je ovu supstancu označio kao "potencijalno karcinogenu" - (US DHHS, 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Sumnja se da može štetno da utiče na plod

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 350-450 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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 13 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата	
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

ксилен	
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo	
Ацетон	
Brzo razgradivo	
1-метокси-2-пропанол	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Толуен	
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo	
N-BUTILAKRILAT	
Rastvorljivost u vodi	1700 mg/l
Brzo razgradivo	
Стирен	
Rastvorljivost u vodi	320 mg/l
Brzo razgradivo	
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД	
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-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата	
Brzo razgradivo	

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

ксилен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
Ацетон	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-0,23
BCF	3
1-метокси-2-пропанол	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	< 1
Толуен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,73
BCF	90



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER бео

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 14 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

N-BUTILAKRILAT
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,38
BCF 37

Стирен
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,96
BCF 74

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

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

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

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
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: UN 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER 6eo

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 15 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

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

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: II

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: 33 Posebne odredbe: 163, 367, 640D, 650	Ograničene količine: 5 L	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 60 L Maksimalna količina: 5 L A3, A72, A192	Uputstva za pakovanje: 364 Uputstva za pakovanje: 353

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

Tačka 48

Толуен

REACH reg.: 01-2119471310-51

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

Regulisani prekursori eksploziva

Pribavljanje, unošenje, posedovanje ili upotreba regulisanih prekursora eksploziva od strane pripadnika opšte populacije podleže ograničenju utvrđenom u članu 9.

Sve sumnjive transakcije i značajni nestanci i krađe moraju se prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontakt tački.

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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER 6eo

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 16 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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
Spec. Toks. BI 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361D	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER 6eo

Revizija br.2
Datum revizije 24/01/2024
Štampano dana 24/01/2024
Stranica br. 17 / 17
Revizija:1 (Datum revizije 28/08/2017)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- 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: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707

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

Napomena za korisnika:

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

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

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

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

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

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na 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.