

**DRUCKFARBEN HELLAS SA****KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А**

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 1 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

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: CK272971001
Ime: KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А
UFI : 45C1-S05A-900F-M4DA

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

Opis/Upotreba 2-компонентни епоксидни прајмер на бази растварача

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

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

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 2 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.

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.

Sadrži:	4,4'-(1-метилетилиден)бисфенол полимер са 2,2'-[(1-метилетилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксиран] КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена) 2-метилпропан-1-ол
---------	---

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)
4,4'-(1-метилетилиден)бисфенол полимер са 2,2'-[(1-метилетилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксиран]		
INDEX	$10 \leq x < 30$	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317
CE	607-500-3	
CAS	25036-25-3	
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 01-2119489379-17
КСИЛЕН		
INDEX	601-022-00-9	$9 \leq x < 10$
CE	215-535-7	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
CAS	1330-20-7	LD50 Kožni: 1100 mg/kg, LC50 Inhalacija isparenja: 11 mg/l/4h
REACH reg.	01-2119488216-32	
КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)		
INDEX	$5 \leq x < 9$	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
CE	905-588-0	STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS		
REACH reg.	01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29	
2-метилпропан-1-ол		
INDEX	603-108-00-1	$1 \leq x < 3$
CE	201-148-0	Zap. teč. 3 H226, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
CAS	78-83-1	
REACH reg.	01-2119484609-23-0006	



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 3 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

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

н-бутил ацетат

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$ Zap. теč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-603-9
CAS 108-65-6
REACH reg. 01-21194575791-29-0015 01-2119475791--29

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

Толуен

INDEX $0 \leq x < 0,5$ 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

ксилен (мешавина изомера)

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7 $0 \leq x < 0,5$ Zap. теč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 203-603-9
CAS 108-65-6
REACH reg. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

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

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

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

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

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

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

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA



POGLAVLJE 5. Mere za gašenje 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 životnuredinu

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

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

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

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

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 5 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

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

ROU	România	2004/37/EK "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"
GBR	United Kingdom	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		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	

2-метилпропан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	GRC	300	100	300	100	
TLV	ROU	100	33	200	66	
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

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

2-метокси-1-метилетил 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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Греи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 6 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

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

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			

ксилен (мешавина изомера)

Krajni prag vrednosti

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

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

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

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Греи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 7 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

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

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

2-метокси-1-метилетил 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

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 A 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.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje
Boja

Vrednost

tečno
sivo

informacije

Temperatura: 25 °C
Temperatura: 25 °C



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Греш Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 8 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

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

Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	$23 \leq T \leq 60$	°C
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	
Kinematička viskoznost	1130-1830 mm ² /s	
Dinamička viskoznost	100-115 KU	
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,40-1,44	g/cm ³
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije primenljiv	

Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Temperatura: 25 °C
Metod: ASTM D 562-05
Temperatura: 25 °C
Metod: ИСО 2811
Temperatura: 25 °C

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) 79,37 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

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

Толуен

Izbegavati izlaganje: svetlost.

н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

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

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.

2-метокси-1-метилетил ацетат

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

Толуен



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

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.

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, jake kiseline, alkalni metali.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супstance, jake kiseline, alkalni metali.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

2-метокси-1-метилетил ацетат

Nekompatibilno sa: оксидирајуће супstance, jake kiseline, alkalni metali.

н-бутил ацетат

Nekompatibilno sa: оксидирајуће супstance, jake kiseline, alkalni metali.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Nekompatibilno sa: оксидирајуће супstance, jake kiseline, alkalni metali.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

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

н-бутил ацетат

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

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.

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

Толуен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

н-бутил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен

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

2-метокси-1-метилетил 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).

Толуен

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

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).

2-метокси-1-метилетил 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).

Interaktivne posledice

ксилен

Уношење алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0,8 г/кг) пре 4-часовног излагања парамма 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 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.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg

4,4'-(1-метилетилиден)бисфенол полимер са 2,2'-[(1-метилетилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксиран]

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

> 2000 mg/kg Rat

КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)

LD50 (Kožni):

12126 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):

27,124 mg/l/4h Rat

STA (Inhalacija isparenja):

11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

ксилен

LD50 (Kožni):

1100 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

11 mg/l/4h Rat

2-метилпропан-1-ол

LD50 (Kožni):

2460 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

2460 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

19,2 mg/l/4h Rat

2-метокси-1-метилетил ацетат

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

8530 mg/kg Rat



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 11 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Толуен	
LD50 (Коžни):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	28,1 mg/l/4h Rat
ксилен (мешавина изомера)	
LD50 (Коžни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	5000 ppm/4h Rat
н-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21 mg/l Rat
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД	
LD50 (Oralni):	> 10000 mg/kg Rat
2-метокси-1-метилетил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg 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).
Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 12 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

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

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)	
LC50 - Ribe	18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Vodene Biljke	1,3 mg/l/72h Algae
ксилен (мешавина изомера)	
LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h Microorganisms

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

ксилен	
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo	
2-метилпропан-1-ол	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Толуен	
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo	
ксилен (мешавина изомера)	
Brzo razgradivo	
н-бутил ацетат	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД	
Rastvorljivost u vodi	< 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan	
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l
Brzo razgradivo	

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

ксилен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
2-метилпропан-1-ол	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
Толуен	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,73
BCF	90



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Греш Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 13 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2

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

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3
IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3
IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 14 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

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

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: P5c

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

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-А

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 15 / 16
Revizija:7 (Datum revizije 26/07/2017)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
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
- 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)



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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 kojim mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

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

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

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

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

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

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 1 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

Bezbednosni list

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

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK272972001
Ime: KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-Б
UFI : 68C1-80UQ-K00X-9FYD

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

Opis/Upotreba: 2-компонентни епоксидни прајмер на бази растварача

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.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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:



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 2 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH208	Sadrži: Триетхилeнeтeтрамине Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P310	Одмах позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара
P370+P378	У случају пожара: за гашење користити пену отпорну на алкохол.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P501	Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Sadrži:	ксилен 2-метилпропан-1-ол Етилбензен
---------	--

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

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

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

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
2-метилпропан-1-ол		
INDEX 603-108-00-1	$50 \leq x < 100$	Zap. teč. 3 H226, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
CE 201-148-0		
CAS 78-83-1		
REACH reg. 01-2119484609-23-0006		
Масне киселине, Ц18-незасићене, димери, полимери са масним киселинама таловог уља и триетилeнeтeтрамине		
INDEX 10-211-00-0	$10 \leq x < 30$	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315
CE 201-148-0		
CAS 68082-29-1		
ксилен		
INDEX 601-022-00-9	$5 \leq x < 9$	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 LD50 Kožni: 1100 mg/kg, LC50 Inhalacija isparenja: 11 mg/l/4h
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32		
Етилбензен		
INDEX 601-023-00-4	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412 LC50 Inhalacija isparenja: 11 mg/l/4h
CE 202-849-4		
CAS 100-41-4		
REACH reg. 01-2119489370-35		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 3 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

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

Триетхилeнeтeтpаминe

INDEX 612-059-00-5 $0,5 \leq x < 1$

CE 292-588-2

CAS 90640-67-8

REACH reg. 01-2119487919-13

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318,
Senzib. Kože. 1B H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
STA Oralni: 500 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg

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 30/60 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.

Unošenje u organizam: Dati da se pije što više moguće vode. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara.

UDISANJE: Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje.

Preuzeti odgovarajuće mere za spasaoca.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

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

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

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

OPREMA

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

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

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

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

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusradinu

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Греч Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 4 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

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

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

Usitati 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

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 μεταλλαξιογόνους 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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грей Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 5 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

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

КСИЛЕН

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	KOŽA
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA
TLV	GRC	435	100	650	150	
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	

2-метилпропан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	GRC	300	100	300	100	
TLV	ROU	100	33	200	66	
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

Legenda:

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

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

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

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

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

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

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

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

ZAŠTITA KOŽE

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

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

ZAŠTITA OČIJU

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

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje
Boja
Mirisu
Tačka topljenja / tačka mržnjenja
Tačka početnog ključanja

Vrednost

tečno
providno
karakteristično
nije dostupan
35

informacije

Temperatura: 25 °C
Temperatura: 25 °C



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 6 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

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

	>	°C	
Zapaljivost	nije dostupan		
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan		
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan		
Tačka paljenja	$22,85 \leq T < 23$	°C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan		
Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH	nije dostupan		
Kinematička viskoznost	360-1150	mm ² /s	
Dinamička viskoznost	40-60	KU	
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare	nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina	0,83-0,87	g/cm ³	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike cestica	nije primenljiv		

Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Temperatura: 25 °C
Metod: ASTM D 562-05
Temperatura: 25 °C
Metod: ИСО 2811
Temperatura: 25 °C

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 24,49 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

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.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

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.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Грeи Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 7 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

ксилен

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

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 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.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg

Етилбензен

LD50 (Kožni):

15400 mg/kg

LD50 (Oralni):

3500 mg/kg

LC50 (Inhalacija isparenja):

11 mg/l/4h

ксилен

LD50 (Kožni):

1100 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

11 mg/l/4h Rat

2-метилпропан-1-ол

LD50 (Kožni):

2460 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

2460 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

19,2 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do teškog oštećenja oka

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Триетхиленететраминe

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

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

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Етилбензен

LC50 - Ribe

5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

ксилен

Rastvorljivost u vodi

100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

2-метилпропан-1-ол

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

ксилен

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

3,12

BCF

25,9

2-метилпропан-1-ол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

1

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 $\geq 0,1\%$.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY PRIMER Греш Цомп.-Б

Revizija br.10
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 9 / 12
Revizija:9 (Datum revizije 29/09/2020)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

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

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

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

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

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

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

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

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

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

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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.

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
- 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



ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

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

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

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

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

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

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

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

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

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