

**DRUCKFARBEN HELLAS SA****KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Грей Цомп-А**

Revizija br.12
Datum revizije 23/08/2023
Štampano dana 23/08/2023
Stranica br. 1 / 13
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

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: CK271904224
Ime: KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Грей Цомп-А
UFI : NX50-50VT-100M-G2G3

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

Opis/Upotreba: Двокомпонентни епоксидни аква праймер

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		
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasno po vodu u životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Pažnja

Upozorenja za opasnost:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH205	Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Грeи Цомп-А

Revizija br.12
Datum revizije 23/08/2023
Štampano dana 23/08/2023
Stranica br. 2 / 13
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Saveti za oprez:

- P280** Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P501 Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

Sadrži:

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)
1,2-бензисотиазол-3 (2H)-он

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)
Таложен баријум сулфат		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE		
CAS	7727-43-7	
REACH reg.	01-2119491274-35	
PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN		
INDEX	603-074-00-8	$5 \leq x < 9$
CE	500-033-5	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411
CAS	25068-38-6	Irit. Kože. 2 H315: $\geq 5\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 5\%$
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД		
INDEX	$5 \leq x < 9$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
REACH reg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197
1-METOKSI-2-PROPANOL		
INDEX	603-064-00-3	$1 \leq x < 5$
CE	203-539-1	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CAS	107-98-2	
BENZIL ALKOHOL		
INDEX	603-057-00-5	$1 \leq x < 5$
CE	202-859-9	Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332
CAS	100-51-6	LD50 Oralni: 1230 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
2- (2-бутоксietокси) етанол		
INDEX	603-096-00-8	$0 \leq x < 0,5$
CE	203-961-6	Irit. Oka 2 H319
CAS	112-34-5	
REACH reg.	01-2119475104-44	
1,2-бензисотиазол-3 (2H)-он		
INDEX	613-088-00-6	$0 \leq x < 0,05$
CE	220-120-9	Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CAS	2634-33-5	Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,05\%$
REACH reg.	01-2120761540-60	LD50 Oralni: 1150 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Грeи Цомп-А

Revizija br.12
Datum revizije 23/08/2023
Štampano dana 23/08/2023
Stranica br. 3 / 13
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

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

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)
INDEX 613-167-00-5 $0 \leq x < 0,0015$ **Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071**
CE 611-341-5 **Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$**
CAS 55965-84-9 **STA Oralni: 100 mg/kg, STA Kožni: 50,001 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l**
REACH reg. 01-2120764691-48

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 spasaoa.

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 ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.
NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA
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.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Грей Цомп-А

Revizija br.12
Datum revizije 23/08/2023
Štampano dana 23/08/2023
Stranica br. 4 / 13
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

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

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

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

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

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

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0.05				KOŽA



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

2- (2-бutoксиетокси) етанол

Krajni prag vrednosti

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

Таложен баријум сулфат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				
MAK	DEU	0,3				INHDEO
MAK	DEU	0,3		1,6		DISDEO Hinweis
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		5				INHDEO

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

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

BENZIL ALKOHOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				
AGW	DEU	22	5	44	10	KOŽA 11

1-METOKSI-2-PROPANOL

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	
VLEP	ITA	375	100	568	150	KOŽA
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	

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.



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

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.

ZAŠTITA OČIJU

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

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

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

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

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

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

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

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

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	sivo	
Mirisu	lagano	
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	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	9,5	Koncentracija: 100 % Temperatura: 25 °C Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Kinematička viskoznost	830-1520 mm ² /s	Temperatura: 25 °C Metod:ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	95-105 KU	
Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,52-1,57 g/cm ³	Metod:ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike čestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti



Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

BENZIL ALKOHOL

Razlaže se na temperaturama iznad 870°C/1598°F.Mogućnost eksplozije.

1-METOKSI-2-PROPANOL

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.

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.

2- (2-бутоксietокси) етанол

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

BENZIL ALKOHOL

Može opasno da reaguje sa: hidrobromna kiselina,gvožđe,sredstva za oksidaciju,šumporna kiselina.Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: fosfor trihlorid.

1-METOKSI-2-PROPANOL

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

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

2- (2-бутоксietокси) етанол

Izbegavati izlaganje: vazduh.

BENZIL ALKOHOL

Izbegavati izlaganje: vazduh,izvori toplote,otvoreni plamen.

1-METOKSI-2-PROPANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

2- (2-бутоксietокси) етанол

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

BENZIL ALKOHOL

Nekompatibilno sa: šumporna kiselina,oksidirajuće supstance,aluminijum.

1-METOKSI-2-PROPANOL

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance,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.

2- (2-бутоксietокси) етанол

Može da stvori: vodonik.

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

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

2- (2-бутоксietокси) етанол
RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

1-METOKSI-2-PROPANOL
RADNICI: udisanje; dodir s kožom.
STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

2- (2-бутоксietокси) етанол
Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno oči. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

1-METOKSI-2-PROPANOL
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.

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

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

1,2-бензисотиазол-3 (2H)-он	
LD50 (Kožni):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)	
LD50 (Kožni):	1000 mg/kg Rat
STA (Kožni):	50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LD50 (Oralni):	550 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	0,31 mg/l Rat

2- (2-бутоксietокси) етанол	
LD50 (Kožni):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3384 mg/kg Rat

Таложен баријум сулфат	
LD50 (Oralni):	> 3000 mg/kg Mouse

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД	
LD50 (Oralni):	> 10000 mg/kg Rat

BENZIL ALKOHOL	
LD50 (Kožni):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	1230 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 4,1 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)

1-METOKSI-2-PROPANOL	
LD50 (Kožni):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	54,6 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Грех Цомп-А

Revizija br.12
Datum revizije 23/08/2023
Štampano dana 23/08/2023
Stranica br. 9 / 13
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

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

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

1,2-бензисотиазол-3 (2H)-он

LC50 - Ribe

0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke

4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ribe

0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

0,032 mg/l 96h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

NIJE brzo razgradivo

30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

2- (2-бутоксietоксн) етанол

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Таложен баријум сулфат

Rastvorljivost u vodi

0,1 - 100 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Rastvorljivost u vodi

< 0,001 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Греш Цомп-А

Revizija br.12
Datum revizije 23/08/2023
Štampano dana 23/08/2023
Stranica br. 10 / 13
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

BENZIL ALKOHOL

Brzo razgradivo

1-METOKSI-2-PROPANOL

Rastvorljivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN

Rastvorljivost u vodi

0,1 - 100 mg/l

NIJE brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2- (2-бутоксietокси) етанол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

1

BENZIL ALKOHOL

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

1,1

1-METOKSI-2-PROPANOL

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

< 1

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

> 2,918

BCF

31

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN

Koeficijent podele: zemlja/voda

2,65

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.

ZAGAĐENA PAKOVANJA

Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv



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

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

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: Nikakva

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

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

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

nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

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

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

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

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA PRIMER Греш Цомп-А

Revizija br.12
Datum revizije 23/08/2023
Štampano dana 23/08/2023
Stranica br. 12 / 13
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

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

Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 2	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
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.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH205	Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

LEGENDA:

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



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

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

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

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi 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.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 1 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

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: CK271990000
Ime: KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б
UFI: MAC1-S0J3-W00E-XTJF

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

Opis/Upotreba: 2-компонентни антикорозивни епоксидни праймер на бази воде

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

Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija kože, kategorija 1A	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasno po vodu životnu sredinu, akutna, kategorija 1	H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 2 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H410
EUH071

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Korozivno za respiratorne organe.

Saveti za oprez:

P260
P305+P351+P338

Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.
AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P303+P361+P353

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / tušem.

P280

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

P310

Одмах позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара

P264

Након руковања темељно оперите руке.

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:

2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином
Полиамидеамин
M-FENILENBIS (METILAMIN)

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)
Три-цинк бис (ортофосфат)		
INDEX 030-011-00-6	$9 \leq x < 25$	Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE 231-944-3		
CAS 7779-90-0		
REACH reg. 01-2119485044-40-0000		01-2119485044-40-0001
Алифатични полиамин		
INDEX	$9 \leq x < 25$	Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE		
CAS		
Полиамидеамин		
INDEX	$5 \leq x < 9$	Ošt. Oka 1 H318
CE		
CAS		
2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином		
INDEX	$3 \leq x < 5$	Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411
CE 292-053-3		
CAS 90530-15-7		
REACH reg. 01-21200947-47		
M-FENILENBIS (METILAMIN)		
INDEX	$1 \leq x < 3$	Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, EUH071 STA Oralni: 500 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l
CE 216-032-5		
CAS 1477-55-0		
REACH reg. 01-2119480150-50		
Цинк оксид		
INDEX 030-013-00-7	$0,25 \leq x < 0,5$	Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE 215-222-5		
CAS 1314-13-2		
REACH reg. 01-2119463881-32-0073 01-2119463881-32		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 3 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

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

Натријум нитрит

INDEX 007-010-00-4 $0 \leq x < 0,5$

CE 231-555-9

CAS 7632-00-0

REACH reg. 01-2119471836-27

Oksid. Čvrst. 3 H272, Ak. Toks. 3 H301, Irit. Oka 2 H319, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1

LD50 Oralni: 180 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 ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

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.

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 inernim upijačem.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 4 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

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

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

Obezbediti odgovarajući sistem uzemljenja za postrojenja i osobe. Izbegavati kontakt sa očima i sa kožom. Ne udisati moguće prašine ili isparenja ili magle. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Oprati ruke posle korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati na dobro provetrenom mestu, daleko od izvora paljenja. Držati posude hermetički zatvorene. Držati proizvod u jasno označenim posudama. Izbegavati pregrevavanje. Izbegavati jake udare. 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 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή 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
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Три-цинк бис (ортофосфат)

Krajni prag vrednosti

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

Цинк оксид

Krajni prag vrednosti

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 5 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

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

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primerbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			0,018 (C)	KOŽA

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

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.

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.

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

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje

Boja

Mirisu

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Tačka početnog ključanja

Zapaljivost

Donja granica eksplozivnosti

Gornja granica eksplozivnosti

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja

Temperatura razlaganja

pH

Kinematička viskoznost

Dinamička viskoznost

Rastvorljivost

Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda

Napon pare

Gustina i/ili relativna gustina

Relativna gustina isparenja

Vrednost

tečno

providno

karakteristično

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

> 60 °C

nije dostupan

nije dostupan

10,0-11,0

1100-2590 mm2/s

95-120 KU

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

1,12-1,18 g/cm3

informacije

Temperatura: 25 °C

Temperatura: 25 °C

Koncentracija: 100 %

Temperatura: 25 °C

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 6 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

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

Karakteristike cestica

nije dostupan
nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 50,26 %

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

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

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

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

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



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
Korozivno za respiratorne organe.	
Полиамидеамин	
LD50 (Kožni):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 5 mg/l Rat
Алифатични полиамин	
LD50 (Kožni):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat
Три-цинк бис (ортофосфат)	
LD50 (Oralni):	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	> 5,7 mg/l Rat
Натријум нитрит	
LD50 (Oralni):	180 mg/kg Rat
M-FENILENBIS (METILAMIN)	
LD50 (Kožni):	3100 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	> 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
STA (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	1,34 mg/l

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Korozivno za kožu

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do teškog oštećenja 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

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

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

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 predstavlja visoku otrovnost za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Алифатични полиамин	
LC50 - Ribe	0,83 mg/l/96h Calculated
2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанмином	
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Alge / Vodene Biljke	9,92 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Три-цинк бис (ортофосфат)	
LC50 - Ribe	0,78 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Rakovi	0,86 mg/l/48h Daphnia magna
Цинк оксид	
LC50 - Ribe	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEK Hronična Ribe	0,53 mg/l
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	0,024 mg/l
Натријум нитрит	
LC50 - Ribe	0,79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi	23,31 mg/l/48h Penaeus monodon
EC50 - Alge / Vodene Biljke	159 mg/l/72h Tetraseimis chui
M-FENILENBIS (METILAMIN)	
LC50 - Ribe	87,6 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Rakovi	15,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	20,3 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Три-цинк бис (ортофосфат)	
Rastvorljivost u vodi	2,7 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan	
Цинк оксид	
Rastvorljivost u vodi	2,9 mg/l
NIJE brzo razgradivo	
Натријум нитрит	
Rastvorljivost u vodi	848000 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan	
M-FENILENBIS (METILAMIN)	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Цинк оксид	
BCF	> 175
Натријум нитрит	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-3,7
M-FENILENBIS (METILAMIN)	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	0,18



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 9 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

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 3267

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; Tri-Zinc Bis(Orthophosphate))
IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 8 Etiketa: 8



IMDG: Klasa: 8 Etiketa: 8



IATA: Klasa: 8 Etiketa: 8



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: II



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 10 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

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

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: NO

Za vazdušni prevoz oznaka opasnosti po životnu sredinu je obavezna samo za br. ONU 3077 i 3082.

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Posebne odredbe: 274	Ograničene količine: 1 L	Šifra ograničenja u tunelu: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ograničene količine: 1 L	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 30 L Maksimalna količina: 1 L A3, A803	Uputstva za pakovanje: 855 Uputstva za pakovanje: 851

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: E1

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

Proizvod

Tačka 3

Sadržane supstance

Tačka 75

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

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

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

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

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

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 11 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

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

Oksid. Čvrst. 3	Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 2	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

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)



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA ANTIRUST PRIMER Цомп.-Б

Revizija br.8
Datum revizije 21/03/2024
Štampano dana 21/03/2024
Stranica br. 12 / 12
Revizija:7 (Datum revizije 28/09/2020)

SH

ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

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

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

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

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

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

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na 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 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.