

Revizija br:2/ 15
Datum prvog izdanja: 10-09-08
Datum izrade:30-06-17
Ispisano:30-06-17

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	CHROMODEN E-PU 280 B
Šifra(e) proizvoda	431752, 90503717 Napomena: Navedene šifre su šifre bez pakiranja, sigurnosno-tehnički list vrijedi za sva pakiranja navedenih šifri.

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	Učvršćivač na osnovi alifatskih amina. Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu.
Način uporabe:	Nanošenje nazubljenom lopaticom.
Razlog za nekorištenje:	Nema posebnih ograničenja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	CHROMOS - Boje i lakovi d.d. Radnička cesta 173D 10000 Zagreb - Hrvatska Tel.: + 385 1 241 0666, 241 0657, Fax.: + 385 1 240 5535
Odgovorna osoba	Ljiljana Zgrebec e-mail: ljiljana.zgrebec@chromos-bil.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
---------	---

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Kategorije opasnosti	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu 1B, H314 Izazivanje preosjetljivosti kože 1, H317 Opasno za vodeni okoliš - kronično 3, H412 Akutna toksičnost - oralno 4, H302
----------------------	--

2.2 Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Označavanje (1272/2008 (CLP)):



Oznaka opasnosti	Opasnost
Sadrži:	benzil-alkohol; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol; Modificiran cikloalifatski amin; 4-metilcikloheksan-1,3-diamin
Oznake upozorenja (H-oznake)	H302 - Štetno ako se proguta. H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/aerosol. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

2.3 Ostale opasnosti

	Proizvod sadrži organska otapala.
--	-----------------------------------

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari	Nije primenljivo. Ovaj proizvod je smiješa.
3.2 Smjese	
Kemijski sastav:	Učvršćivač na osnovi alifatskih amina.

Kemijski naziv	Koncentracija [%]	[ut.]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje 1272/2008 (CLP) Napomene prema (EZ)
benzil-alkohol	10-19,99		100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H302
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	5,0-9,99		90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H302
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	5,0-9,99		2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Derm. senz. 1; H317 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H302
benzil-alkohol	3,0-4,99		100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H302

		01-2119492630-38	
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	1,0-2,99	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Nagriz. koža 1C; H314
Modificiran cikloalifatski amin	1,0-2,99	38294-64-3 500-101-4 -	Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Derm. senz. 1; H317 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312
2-metilcikloheksan-1,3-diamin	1,0-2,99	13897-56-8 237-667-4 237-666-9	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Nagriz. koža 1A; H314 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312
4-metilcikloheksan-1,3-diamin	1,0-2,99	13897-55-7 237-666-9 237-666-9	Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Derm. senz. 1; H317 Nagriz. koža 1A; H314 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312
Bis dimetilamino metil fenol	0,1- 0,49	71074-89-0 275-162-0 -	Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Nagriz. koža 1B; H314
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (<0,1% benzena)	0,1- 0,49	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Zap. tek. 3; H226 P
Napomene:		P: % težinskog udjela benzena u tvari manji od 0,1 wgth. %, nema kancerogene klasifikacija. Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predložiti točan sadržaj pojedinih komponenata.	

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	NE ODGAĐATI, DJELOVATI ODMAH! Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (umjereni mlaz i mlaka voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje. Spriječiti da dođe do aspiracije u pluća. Zatražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Upala gornjih dišnih puteva: kašljanje, kihanje, curenje iz nosa, glavobolja, promuklost, bol u nosu i grlu.
Nakon dodira s kožom:	Preosjetljivost: crvenilo, svrbež, peckanje. Peckanje, crvenilo, otekline, bol, moguća trajna oštećenja. Upala kože: lokalizirano crvenilo, oticanje, bol, svrbež i mučnina.
Nakon dodira s očima:	Peckanje, crvenilo, otekline, bol, suzenje i zamućenje vida, moguća trajna oštećenja.
Nakon gutanja:	Znakovi i simptomi uključuju mučninu, proljev i povraćanje.
Pojava preosjetljivosti:	Proizvod sadži komponente, koje mogu izazvati preosjetljivost, alergijsku reakciju na pojedincima.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

5. Firefighting measures**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. Sredstva za gašenje birati prema materijalima koji se nalaze u blizini.
Neprikladna sredstva:	Otvoreni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim.
--------------------------	---

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Nema posebnih zahtjeva.
--	-------------------------

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Osobna zaštita:	Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	--------------------------------

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vodu, vodotokove, podrumne, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalic.
------------------	---

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
---	---

6.4 Uputa na druge odjeljke	Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8.
------------------------------------	---

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Mjere zaštite:	Prilikom rukovanja spriječiti dodir s očima i kožom te spriječiti istjecanje proizvoda u okoliš.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Prilikom rukovanja s proizvodom prostor dobro provjetravati. Zadovoljiti zahtjeve iz zaštite na radu. Spremnike s proizvodom čvrsto zatvarati. Pri uporabi ne jesti ni piti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom krmom. Držati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro provjetranom prostoru, odnosno skladištiti prema uvjetima koji su navedeni na etiketi. Ambalaža mora biti označena originalnom etiketom proizvođača.
Razred skladištenja:	10: Zapaljive tekuće kemikalije

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupne daljnje relevantne informacije.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**8.1 Nadzorni parametri**

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu, GVI = granična vrijednost izloženosti; KGVI = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti:

Podaci o komponentama:

Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Populacija izloženost učinci vrijednost (jedinica)
benzil-alkohol	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 22 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemske učinci 110 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 8 mg/kg/tel.teže/dan Djelatnici Kratkotrajno koža Sistemske učinci 40 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 5,4 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemske učinci 27 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 4 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Kratkotrajno koža Sistemske učinci 20 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemske učinci 4 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Kratkotrajno gutanjem Sistemske učinci 20 mg/kg/tel.teže/dan
benzil-alkohol	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 22 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemske učinci 110 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 8 mg/kg/tel.teže/dan Djelatnici Kratkotrajno koža Sistemske učinci 40 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 5,4 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemske učinci 27 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 4 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Kratkotrajno koža Sistemske učinci 20 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemske učinci 4 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Kratkotrajno gutanjem Sistemske učinci 20 mg/kg/tel.teže/dan

Predviđene koncentracije bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Detalji o prostoru Vrijednost
benzil-alkohol	Zemlja = 0,456 mg/kg dry weight Svježa voda = 1 mg/l Morska voda = 0,1 mg/l

	Povremeni ispusti = 2,3 mg/l Sredstvo za čišćenje = 39 mg/l Talog u slatkoj vodi = 5,27 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 0,527 mg/kg dry weight
benzil-alkohol	Zemlja = 0,456 mg/kg dry weight Svježa voda = 1 mg/l Morska voda = 0,1 mg/l Povremeni ispusti = 2,3 mg/l Sredstvo za čišćenje = 39 mg/l Talog u slatkoj vodi = 5,27 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 0,527 mg/kg dry weight

8.2 Nadzor nad izloženosti

Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
Zaštita očiju:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
Zaštita kože i tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

(a) Izgled:	Nizkoviskozna homogena masa
(b) Miris:	Po aminu
(c) Prag mirisa:	Komponente proizvoda imaju nisku granicu detekcije mirisa
(d) pH:	No data available
(e) Talište/ledište (°C):	< 0 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol
(f) Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	205 °C at 1013.25 hPa ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; benzil-alkohol
(g) Plamište:	Nije upotrebljivo No data available ;
(h) Brzina isparavanja:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka
(i) Zapaljivost(kruta tvar,plin):	10: Zapaljive tekuće kemikalije
(k) Tlak pare:	< 0,01 hPa na 21°C 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol
(l) Gustoća pare:	5,9 (zrak=1) 3,72 (zrak=1) 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin benzil-alkohol
(m) Relativna gustoća(kg/l):	1,35 ISO 2811
(n) Topljivost(i):	Netopiv
(o) Koeficijent raspodjele:n-	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente

oktanol/voda:	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	(23 °C): 0,79
(p)Temperatura samozapaljenja (°C):	436 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; benzil-alkohol	
(q)Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	
(r)Viskoznost:	23°C 2700 - 3700 mPas	
Kinematička viskoznost:	> 21 mm²/s, 40 °C	
(s)Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ali može nastati eksplozivna smjesa para i zraka	
(t)Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2 Drugi podaci		
Suha tvar(računski, %)	100	
Organska otapla (mas.%)	/	
Sadržaj vode (računski,%)	0	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Stabilno - kod uporabe u skladu s uputama.
-------------	--

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
------------	---

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasni uvjeti:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Spriječiti dodir proizvoda s topline, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja.
----------------	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Neželjeni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Nekompatibilnost	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
------------------	--

10.6 Opasni proizvodi raspada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

(a) akutna toksičnost:

Gutanje:	Štetno ako se proguta. benzil-alkohol, 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol, 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
Dodir s kožom:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: 2-metilcikloheksan-1,3-diamin, 4-metilcikloheksan-1,3-diamin, Modificiran

	cikloalifatski amin, 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: benzil-alkohol, Modificiran cikloalifatski amin, 2-metilcikloheksan-1,3-diamin, 4-metilcikloheksan-1,3-diamin
Posebne mere opreza za korisnika:	Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
benzil-alkohol	LC50-4 sata Štakor 9 mg/l	LD50 Štakor 1230 mg/kg	LD50 Zec 2 g/kg
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol		LD50 Štakor 1000 mg/kg	LD50 Štakor 1280 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin		LD50 Štakor 1030 mg/kg	
benzil-alkohol	LC50-4 sata Štakor 9 mg/l	LD50 Štakor 1230 mg/kg	LD50 Zec 2 g/kg
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol		LD50 Štakor 1000 mg/kg	LD50 Štakor 1280 mg/kg
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (<0,1% benzena)	LC50-4 sata Štakor 3400 ppm		LD50 Zec > 2000 mg/kg

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Kože:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

(c) ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:

Na oči:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s očima i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.
Posebne mere opreza za korisnika:	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Na kožu:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Posebne mere opreza za korisnika:	Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.

(e) mutageni učinak na spolne stanice:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke koji bi mogli uzrokovati genetska oštećenja.

(f) karcinogenost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da uzrokuju kancerogene bolesti.

(g) reproduktivna toksičnost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente za koje je poznato da su štetne za reproduktivnost ili za plod.

(h) TCO – jednokratno izlaganje:

Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod jednokratnog izlaganja.
-----------------------------------	---

(i) TCO – ponavljano izlaganje:

Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod višekratnog ili ponovljenog izlaganja
-----------------------------------	---

(j) opasnost od aspiracije:

Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji predstavljaju opasnost kod udisanja (aspiracije toksičnost), ali je kinematička viskoznost takva da kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Posebne mere opreza za korisnika:	NE izazivati povraćanje.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost**

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod sadrži komponente, koje su štetne za vodene organizme.
--	---

Kemijski naziv	Granične ekotoksične koncentracije
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 110 mg/l EC50 Dafnije = 23 mg/l EC50 Alge = 22 mg/l
2-metilcikloheksan-1,3-diamin	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 100 mg/l EC50 Dafnije = 19,6 mg/l EC50 Alge = 22 mg/l
4-metilcikloheksan-1,3-diamin	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 100 mg/l EC50 Dafnije = 19,6 mg/l EC50 Alge = 22 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (<0,1% benzena)	LC 50 za vodeni okoliš ribe = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije = 1 - 10 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost:	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:	Nema raspoloživih podataka.
----------------	-----------------------------

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

12.6 Ostali štetni učinci

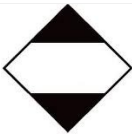
Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata razvrstava u kemikalije, koje mogu imati dugotrajno štetno djelovanje na vodeni okoliš.
--	---

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H8 Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.
Ambalaže:	Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada ili u uređenim spalionicama otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz željeznicom i cestama (RID/ADR):	Prijevoz morem (IMDG):	Zračni prijevoz (ICAO- TI/IATA-DGR):
UN broj:	1263	1263	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJAMA SRODNE TVARI	BOJAMA SRODNE TVARI	BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	3	3
Skupina pakiranja:	II	II	II
Listica opasnosti			

Broj opasnosti:	30	30	30
Kod ograničenja za tunele:	(D/E)		
Ograničene količine:	 za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica		
Upute za postupanje u slučaju nesreće EmS:		F-E, S-E	
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Kod prijevoza poštovati prometne oznake i zahtjeve transportnog zakonodavstva.		
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije upotrebljivo		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom - REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Zakon o provedbi Uredbe CLP.

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Značenje H oznaka iz odjeljka 3:**

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H302+H332 - Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315 - Nadražuje kožu.
H302 - Štetno ako se proguta.
H302+H312 - Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.

Izmene:	Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. sekcija.
Literatura / Izvori podataka:	Originalni sigurnosno tehnički listovi proizvođača/dobavljača i toksikološke baze podataka.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.