

CHROMODEN IMPREGNACIJA

Revizija br:4/ 14
Datum prvog izdanja: 28-08-07
Datum izrade:16-01-17
Ispisano:16-01-17**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	CHROMODEN IMPREGNACIJA
Šifra(e) proizvoda	95900111D Napomena: Navedene šifre su šifre bez pakiranja, sigurnosno-tehnički list vrijedi za sva pakiranja navedenih šifri.

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

Uporaba:	Proizvodi za široku potrošnju ljepila i lakovi za parket Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu.
Način uporabe:	Nanošenje lopaticom i valjkom.
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
Distributer:	Helios Hrvatska d.o.o., Radnička 173/d, HR - 10000 Zagreb, T: +385 1 46 10 132 ; fax +385 1 46 12 782

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 stvari ili smjese**

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

Kategorije opasnosti	Preosjetljivost u dodiru s kožom 1, H317 Zapaljiva tekućina 2, H225 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 2, H319 Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje 3, H335,H336
----------------------	--

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

Označavanje (1272/2008 (CLP)):



Oznaka opasnosti	Opasnost
Sadrži:	produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole, M700-1100; oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati; aceton
Oznake upozorenja (H-oznake)	H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. - Ne pušiti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola. P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

2.3 Ostale opasnosti

	Proizvod sadrži organska otapala. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--	---

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari	Nije primenljivo. Ovaj proizvod je smiješa.
------------------	---

3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Impregnacija na osnovi vinilne smole i organskih otapala.
------------------	---

Kemijski naziv	Koncentracija [%]	[ut.]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene
aceton	50-100		67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	TCOJ 3; H336 Nadraž. oka 2; H319 Zap. tek. 2; H225
n-butil-acetat	20-29,99		123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226
produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole, M700-1100	1,0-2,99		25068-38-6 500-033-5 -	Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
metanol	1,0-2,99		67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-xxxx	TCOJ 1; H370 (živčani sustav, Optički živac) Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311

			Ak. toks. 3; H301 Zap. tek. 2; H225
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati	0,1- 0,49	68609-97-2 - 603-103-00-4	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
Napomene:		Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predočiti točan sadržaj pojedinih komponenata.	

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist zrak.
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:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Dulji kontakt s proizvodom uzrokuje razgradnju masnoća u koži, koja može izazvati upalu kože. Preosjetljivost: crvenilo, svrbež, peckanje.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivih osoba. Blaga upala očiju: bolno žarenje i svrbež, suzenje i bol. Moguća upala očne spojnice.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev.
Pojava preosjetljivosti:	Proizvod sadži komponente, koje mogu izazvati preosjetljivost, alergijsku reakciju na pojedincima.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvarati spremnik.
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 vatrogasce

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobna zaštita:

Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.).
Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:

Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalisa.

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:

Kod uporabe, pare proizvoda tvore zapaljive/ eksplozivne smjese para i zraka. Tijekom pumpanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme. Spriječiti dodir s vrućim predmetima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom kemikalijom. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

PRIKLADNI:
Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
NEPRIKLADNI:
Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskr.

Razred skladištenja:

3A: Zapaljive tekuće kemikalije

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:

Koristiti metalnu, zaštićenu ambalažu. Za dulje vrijeme skladištenja ne

koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, ne rezati praznu ambalažu.

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:

Kemijski naziv	GVI ppm	GVI mg/m ³	KGVI ppm	KGVI mg/m ³
aceton	500	1210	1500	3620
n-butil-acetat	150	724	200	966
metanol	200	260		

Biološke granične vrednosti komponentata:

Kemijski naziv	Karakteristički pokazatelj	Biološki uzorak	Vreme uzorkovanja	Biološke granične vrednosti
aceton	aceton	krv	na kraju radne smjene	0,34 mmol/l
metanol	metanol	mokraća	na kraju radne smjene	24,7 mmol/mol kreatinina*

Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Populacija	izloženost	učinci	vrijednost (jedinica)
aceton	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemske učinci	62 mg/kg/d (-)
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci	62 mg/kg/d (-)
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci	186 mg/kg/d (-)
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	200 mg/m ³ (-)
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	2420 mg/m ³ (-)
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	1210 mg/m ³ (-)
n-butil-acetat	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci	960 mg/m ³
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	960 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	480 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	480 mg/m ³
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci	859,7 mg/m ³
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	859,7 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	102,34 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	102,34 mg/m ³
metanol	Djelatnici	Kratkotrajno koža	Sistemske učinci	40 mg/kg/tel.teže/dan
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci	260 mg/m ³
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	260 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci	40 mg/kg/tel.teže/dan
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	260 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	260 mg/m ³
	Korisnici	Kratkotrajno koža	Sistemske učinci	8 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci	50 mg/m ³
	Korisnici	Kratkotrajno gutanjem	Sistemske učinci	8 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	50 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemske učinci	8 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	50 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci	8 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	50 mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Detalji o prostoru	Vrijednost
aceton	Svježa voda	10,6 mg/l (-)
	Morska voda	1,06 mg/l (-)
	Talog u morskoj vodi	3,04 mg/l (-)

	Talog u slatkoj vodi 30,4 mg/l (-) Sredstvo za čišćenje 100 mg/l (-) Zemlja 29,5 mg/kg (-)
n-butil-acetat	Svježa voda 0,18 mg/l Morska voda 0,018 mg/l Povremeni ispusti 0,36 mg/l Sredstvo za čišćenje 35,6 mg/l Talog u slatkoj vodi 0,981 mg/kg Talog u morskoj vodi 0,098 mg/l Zemlja 0,09 mg/kg
metanol	Svježa voda 154 mg/l Morska voda 15,4 mg/l Talog u morskoj vodi 570,4 mg/kg dry weight Zemlja 23,5 mg/kg Sredstvo za čišćenje 100 mg/l Povremeni ispusti 1540 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

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:	čista niskoviskozna tekućina
(b)Miris:	Po organskim otapalima
(c)Prag mirisa:	Komponente proizvoda imaju nisku granicu detekcije mirisa
(d)pH:	No data available
(e)Talište/ledište (°C):	- 78 °C ; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente ; n-butil-acetat
(f)Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	56 °C at 1013.25 hPa ; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente ; acetone
(g)Plamište:	-11 (°C); ISO 3679:2004, zatvorena posuda ;
(h)Brzina isparavanja:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente ; n-butil-acetat
(i)Zapaljivost(kruta tvar,plin):	Lako zapaljiva tekućina i para.
(j)Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice	1,2 13 ; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente

eksplozivnosti (vol. %):			
(k)Tlak pare:	13 hPa na 20°C n-butil-acetat		
(l)Gustoća pare:	2 (zrak=1) 4 (zrak=1) aceton		
(m)Relativna gustoća(kg/l):	0,9 ISO 2811		
(n)Topljivost(i):	Netopiv		
(o)Koefficient raspodjele:n-oktanol/voda:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>n-butil-acetat</td> <td>(23 °C): 1,81</td> </tr> </table>	n-butil-acetat	(23 °C): 1,81
n-butil-acetat	(23 °C): 1,81		
(p)Temperatura samozapaljenja (°C):	425 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; n-butil-acetat		
(q)Temperatura raspada (°C):	Nema podataka		
(r)Viskoznost:	DIN4 23°C 17 - 25 s		
(s)Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ali može nastati eksplozivna smjesa para i zraka		
9.2 Drugi podaci			
Suha tvar(računski, %)	min. 14		
Organska otapla (mas.%)	83.00		
Sadržaj vode (računski,%)	0,15		

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 toplinom, 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:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke gutanjem i
----------	--

	mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente metanol
Dodir s kožom:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente metanol
Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente metanol
Posebne mere opreza za korisnika:	Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
aceton	LC50-8 sata Štaker 50100 mg/m ³		
n-butil-acetat	LC50-4 sata Štaker 390 ppm	LD50 Štaker 14 mg/kg	LD50 Zec > 17600 mg/kg
metanol	LC50-4 sata Štaker 83 mg/l	LD50 Štaker 5628 mg/kg	

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Kože:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su:
Posebne mere opreza za korisnika:	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.

(c) ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:

Na oči:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

(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:

Izloženost na proizvod:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Posebne mere opreza za korisnika:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

(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:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod udisanja, aspiracija toksičnost.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.
--	---

Kemijski naziv	Granične ekotoksične koncentracije
acetone	LC 50 za vodeni okoliš ribe > 1000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1000 mg/l
n-butil-acetat	EC 50, 48 h: Dafnije = 44 mg/l LC 50 (96 h) za vodeni okoliš Crnoglavi pisanec, OECD (Testna smjernica) 203 = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, brzina rasta > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, brzina rasta = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost.	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokonzentracija:	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


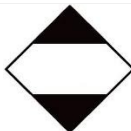
Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata ne razvrstava u kemikalije, koje bi imale šteteno djelovanje na okoliš.
--	---

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H4; H3-A 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:	33	33	33
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. 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

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: A(h) - Vezujući temeljni premazi, premazi na bazi otapala (OP) Ovaj proizvod sadrži max. 750 g/l

Prema zakonodavstvu o opasnostima od većih nesreća (EU 96/82 - Seveso), proizvod, zbog svog razvrstavanja (opasnih svojstava) spada u kategorije te Uredbe.

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje H oznaka iz odjeljka 3:

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H315 - Nadražuje kožu.

H370 - Uzrokuje oštećenje organa (živčani sustav, Optički živac) .

H301+H311+H331 - Otrovnost ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

IzmJene:	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.