

CHROMOLUX N - SJAJNI, POLUMAT, MAT

Revizija br:/ 3
Datum prvog izdanja: 25-01-19
Datum izrade:28-01-19
Ispisano:28-01-19**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	CHROMOLUX N - SJAJNI, POLUMAT, MAT
Šifra(e) proizvoda	430051, 430052, 430054, 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:	Premaz za drvo na osnovi alkidne smole i nitroceluloze u organskim otapalima. Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu.
Način uporabe:	Nanosu se kistom ili štrecanjem
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 stvari ili smjese**

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

Kategorije opasnosti	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:	aceton; n-butil-acetat; reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Oznake upozorenja (H-oznake)	H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. 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/maglice/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 smjesa
------------------	---

3.2 Smjese

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene
nitroceluloza s najviše 12.6% dušika	10-19,99	9004-70-0 - 603-037-00-6	Ekspl. 1.1; H201 T
aceton	10-19,99	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	10-19,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	5,0-9,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; H373 TCOJ 3; H335 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Zap. tek. 3; H226
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	5,0-9,99	108-65-6	TCOJ 3; H336

		203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226
etanol	5,0-9,99	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. tek. 2; H225
tricinkov bis(ortofosfat)	0,1- 0,49	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 1
Napomene:		T: Prilikom razvrstavanja ove tvari uvažava se napomena T (klasifikacija važi samo za slučaj substance u čistom stanju).	

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 prejaki 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 suženja 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.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, peckanje kod osjetljivih osoba. Blaga upala očiju: bolno žarenje i svrbež, suženje i bol. Moguća upala očne spojnice.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev.
Pojava preosjetljivosti:	Nema podataka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA 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 gasitelje požara

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 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:	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	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:

Kemijski naziv	GVI ppm	GVI mg/m ³	KGVI ppm	KGVI mg/m ³
acetone	500	1210	1500	3620
n-butil-acetat	150	724	200	966
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	50	275	100	550
etanol	1000	1900		

Biološke granične vrednosti komponenata:

Kemijski naziv	Karakteristički pokazatelj	Biološki uzorak	Vreme uzorkovanja	Biološke granične vrednosti
acetone	acetone	krv	na kraju radne smjene	0,34 mmol/l
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	krv	na kraju radne smjene	14,13 mmol/l

Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Populacija	izloženost	učinci	vrijednost (jedinica)
acetone	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	600 mg/m ³
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	600 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	48 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	300 mg/m ³
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci	300 mg/m ³
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	300 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	12 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	35,7 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci	3,4 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Kratkotrajno koža	Sistemske učinci	6 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemske učinci	2 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Kratkotrajno gutanjem	Sistemske učinci	2 mg/kg/tel.teže/dan
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci	7 mg/kg/tel.teže/dan
	Djelatnici	Kratkotrajno koža	Sistemske učinci	11 mg/kg/tel.teže/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	221 mg/m ³	
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	442 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	3182 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	65,3 mg/m ³	
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	260 mg/m ³	
	Korisnici	Dugotrajno kožno	1872 mg/kg/tel.teže/dan	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Korisnici	Dugotrajno oralno	12,5 mg/kg/tel.teže/dan	
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci 275 mg/m ³	
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci 550 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci 796 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci 33 mg/m ³	
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci 33 mg/m ³	
etanol	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci 320 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemske učinci 36 mg/kg/tel.teže/dan	

	Djelatnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 1900 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 343 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 114 mg/m ³ Korisnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 950 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 206 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 87 mg/kg/tel.teže/dan
trcinkov bis(ortofosfat)	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 5 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 83 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 2,5 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 83 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 0,83 mg/kg/tel.teže/dan

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 dry weight Talog u morskoj vodi 0,098 mg/kg dry weight Zemlja 0,09 mg/kg dry weight
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Morska voda 0,25 mg/l Talog u slatkoj vodi 14,33 mg/kg Zemlja 2,41 mg/kg
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Svježa voda = 0,635 mg/l Povremeni ispusti = 0,006 mg/l Morska voda = 0,064 mg/l Sredstvo za čišćenje = 100 mg/l Talog u slatkoj vodi = 3,29 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 0,329 mg/kg dry weight Zemlja = 0,29 mg/kg dry weight
etanol	Svježa voda = 0,96 mg/l Morska voda = 0,79 mg/l Sredstvo za čišćenje = 580 mg/l Talog u slatkoj vodi = 3,6 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 2,9 mg/kg dry weight Zemlja = 0,63 mg/kg dry weight
trcinkov bis(ortofosfat)	Svježa voda = 0,021 mg/l Morska voda = 0,006 mg/l Sredstvo za čišćenje = 0,1 mg/l Talog u slatkoj vodi = 117,8 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 56,5 mg/kg dry weight Zemlja = 35,6 mg/kg dry weight

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:	Viskozna tekućina.
(b)Miris:	Po organskim otapalima
(c)Prag mirisa:	Komponente proizvoda imaju nisku granicu detekcije mirisa
(d)pH:	Nema dostupnih podataka
(e)Talište/ledište (°C):	- 78 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; n-butil-acetat
(f)Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	34 °C at 1 atm ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; nitroceluloza s najviše 12.6% dušika
(g)Plamište:	-18 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; aceton
(h)Brzina isparavanja:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; računska 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 eksplozivnosti (vol. %):	1,1 19 ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
(k)Tlak pare:	4,9 hPa na 20°C 2-metoksi-1-metil-etil-acetat
(l)Gustoća pare:	4,6 (zrak=1) 2-metoksi-1-metil-etil-acetat
(m)Relativna gustoća:	0,90 - 1,04 ISO 2811
(n)Topljivost(i):	Neznatna; 0-1%
(o)Koeficijent raspodjele:n-oktanol/voda:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente n-butil-acetat (23 °C): 1,81
(p)Temperatura samozapaljenja (°C):	170 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; nitroceluloza s najviše 12.6% dušika
(q)Temperatura raspada (°C):	Nema podataka
(r)Viskoznost:	150 - 160 s
Kinematička viskoznost:	> 21 mm ² /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, %)	53.83
Organska otapla (mas.%)	46.10
Sadržaj vode (računski,%)	0.00

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:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Posebne mjere 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 Štakor 50100 mg/m ³		
n-butil-acetat	LC50-4 sata Štakor 390 ppm	LD50 Štakor 14 mg/kg	LD50 Zec > 17600 mg/kg
2-metoksi-1-metil-etil-acetat		LD50 Štakor 8532 mg/kg	LD50 Zec > 5 g/kg
etanol	LC50-4 sata Štakor 125 mg/l		
tricinkov bis(ortofosfat)		LD50 Štakor > 5000 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.
-------	--

Posebne mjere 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 mjere opreza za korisnika:	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Na kožu:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente koje bi izazvale preosjetljivost dišnih putova ili kože.

(e) mutageni učinak na spolne stanice:

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

(f) karcinogenost:

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

(g) reproduktivna toksičnost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mjere 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 mjere opreza za korisnika:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

(i) TCO – ponavljano izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke kod višekratnog i ponavljano izlaganja, ali na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Posebne mjere 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 mjere opreza za korisnika:	NE izazivati povraćanje.

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
aceton	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
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva) 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Dafnije 2930 - 4400 µg/l
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 100 - 180 mg/l LC 50 (48 h) za vodeni okoliš Dafnije > 500 mg/l
etanol	LC 50 za vodeni okoliš ribe = 13500 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije = 5000 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
-------------	----------------------------


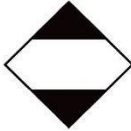
12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata 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: 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:	BOJE	BOJE	BOJE
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	Nije upotrebljivo		

razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

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.

Proizvod podliježe Uredbi o граниčnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: A(i) - Jednokomponentni funkcionalni premazi, premazi na bazi otapala (OP) Ovaj proizvod sadrži max. 500 g/l

Prema zakonodavstvu o opasnostima od većih nesreća (EU 96/82 - Seveso), proizvod, zbog svog razvrstavanja (opasnih svojstava) spada u kategorije te Uredbe.
Hazard categories (EC) No 1272/2008: P5c FLAMMABLE LIQUIDS

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje H oznaka iz odjeljka 3:

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H315 - Nadražuje kožu.

H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H201 - Eksplozivno; opasnost od eksplozije ogromnih razmjera.

Izmjene:	Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. odjeljak.
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.