

# BEZBEDNOSNI LIST



Techspray LICRON Crystal (UFI)

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda</b>	: Techspray LICRON Crystal (UFI)
<b>Kod proizvoda</b>	: 1756-8S
<b>Opis proizvoda</b>	: Zaštitni sloj. Antistatic agent
<b>Tip proizvoda</b>	: Aerosol.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: Zaštitni sloj. Antistatic agent Industrijska/Profesionalna upotreba UFI: EM2C-E037-A008-3Y5V

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nije primenljiva.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač  
Techspray  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel: 678-819-1408  
Toll free: 1-800-858-4043  
Fax: 1 806-372-8750

Distributer

Uvoznik  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: [www.Techsprayeu.com](http://www.Techsprayeu.com)

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS** : Importer/Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
[customerservice.shannon@itwpp.com](mailto:customerservice.shannon@itwpp.com)

### Nacionalni kontakt

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

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

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: www.Techsprayeu.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

**Broj telefona** : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233,  
Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark  
+45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59  
59, Germany +49-30-18412-0, Greece (0300) 2107793777, Hungary  
+36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland 01 809 2566, Italy 0382-24444, Latvia  
+371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500,  
Netherland +31 88 75 585 61, Norway22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400,  
Portugal +351 800 250 250, Romania +40213183606, Slovakia +421 2 5477 4166,  
Slovenia 112, Spain +34 91 562 0420, Sweden 112  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only)

#### Dobavljač

**Broj telefona** : (800)-858-4043  
**Radno vreme** : 8:00 AM to 5:00 PM  
**Ograničenja informacija** : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:  
INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE PRILIKOM IZLIVANJA:  
Podaci o transportu

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

#### Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

**Sastojci nepoznate toksičnosti** : 91 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate inhalacione akutne toksičnosti

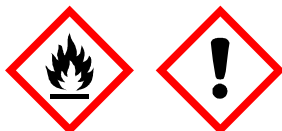
**Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti** : Sadrži 66 % komponenti sa nepoznatim rizicima po vodenu sredinu

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

### 2.2 Elementi obeležavanja

**Piktogram opasnosti** :



**Reč upozorenja** : Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti** : Veoma zapaljiv aerosol. Kontejner pod pritiskom: ako se zagreva može da eksplodira.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Može da izazove spanosnost i nesvesticu.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

<b>Prevenjacija</b>	: Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Izbegavati udisanje prašine ili magle. Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.
<b>Reagovanje</b>	: AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.
<b>Skladištenje</b>	: Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°S/122°F. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
<b>Odlaganje</b>	: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
<b>Opasni sastojci</b>	: propan-2-ol
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU Isključivo za profesionalnu upotrebu.
<b>Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta</b>	: Nije primenljiva.
<b>Specijalni uslovi pakovanja</b>	
<b>Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu</b>	: Nije primenljiva.
<b>Upozorenje od opasnosti dodirom</b>	: Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.
<b>Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom</b>	: Nijedan poznat.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
butan-1-ol	EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [oralno] = 790 mg/kg	[1]
(2-methoxymethylethoxy)	EC: 252-104-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

propanol	CAS: 34590-94-8				
2-aminoethanol	EC: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [oralno] = 1720 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
methanol	EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	ATE [oralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
<b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>					

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

**Tip**

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći****Dodir sa očima**

: Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć.

**Inhalaciona**

: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

**Dodir sa kožom**

: Isperite kontaminiranu kožu sa dosta vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

**Gutanje**

: Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da isporučani sadržaj ne bi dospao u pluća. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

**Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

**Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
suzenje očiju  
crvenilo

**Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija respiratornog trakta  
kašljanje  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost

**Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija

**Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

**Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.

**Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**

**Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre.

**Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nijedan poznat.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

**Opasnost od supstance ili smeše** : Veoma zapaljiv aerosol. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Gas se može akumulirati u niskim ili zatvorenim prostorima, ili preći značajne razdaljine do izvora paljenja i naglo se povratno zapaliti, prouzrokujući požar ili eksploziju. Napukle posude sa aerosolom mogu izleteti iz požara velikom brzinom.

**Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
ugljendioksid  
ugljenmonoksid

**5.3 Savet za vatrogasce**

**Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. U slučaju probijanja aerosola, treba obratiti pažnju zbog brzog oslobađanja sadržaja pod pritiskom i goriva. Ukoliko je veliki broj kontejnera probijen, tretirajte kao da je došlo do masovnog prosipanja materijala, u skladu sa uputstvima u glavi o čišćenju. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Posuda pod pritiskom: čuvati od sunčeve svetlosti i temperatura iznad 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak ni posle završene upotrebe. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje gasa. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite zaklonjeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

**Seveso direktiva - Prijavlivanje graničnih vrednosti****Kriterijum opasnosti**

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
P3a	150 tonne	500 tonne

**7.3 Posebni načini korišćenja**

- Preporuke** : Nije dostupan.
- Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>EU OEL (Evropa, 1/2022). [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol]</b> <b>Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
2-aminoethanol	<b>EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 1 ppm 8 časovi. STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 3 ppm 15 minuti.
methanol	<b>EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 200 ppm 8 časovi.

**Индекси биолошке изложености**

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

No exposure indices known.

**Preporučene procedure nadgledanja** : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

**DNELa/DMELa**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
propan-2-ol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	89 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	319 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	500 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	888 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
butan-1-ol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	3.125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	55 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	310 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	36 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	121 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	283 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	308 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
2-aminoethanol	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.24 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
methanol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	3.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	50 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	50 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	50 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski



**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	50 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski

**PNEC**

Nema dostupnih PNECa.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere predostrožnosti**

- : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.

**Mere lične zaštite****Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**Zaštitu očiju/lica**

- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.

**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

- : Neprobajne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

**Zaštita tela**

- : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

**Zaštita drugih delova kože**

- : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

**Zaštitu disajnih organa**

- : Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja.

**Kontrole izloženosti okruženja**

- : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Izgledu

<b>Agregatno stanje</b>	: Tečnost. [Aerosol.]
<b>Boja</b>	: Bezbojno.
<b>Mirisu</b>	: Kao alkohol.
<b>Pragu mirisa</b>	: Nije dostupan.
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	: -90°C
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	: 83°C (181.4°F)
<b>Zapaljivost</b>	: Nije dostupan.
<b>Donja i gornja granica eksplozije</b>	: Niže: 2% Gornje: 12%
<b>Tačka paljenja</b>	: Zatvoreni sud: 11.7°C (53.1°F) [Taglijabu]
<b>Temperatura samopaljenja</b>	: 456°C (852.8°F)
<b>Temperatura razlaganja</b>	: Nije dostupan.
<b>pH</b>	: 8.5
<b>Viskozitet</b>	: Nije dostupan.
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	: Nije dostupan.
<b>Meša se sa vodom</b>	: Da.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	: 0.05
<b>Napon pare</b>	: 4.4 kPa (33 mm Hg)
<b>Relativna gustina</b>	: 0.79
<b>Gustina</b>	: 0.785 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)]
<b>Gustina pare</b>	: 2.1 [Vazduh = 1]
<b><u>Karakteristike čestica</u></b>	
<b>Srednja veličina čestice</b>	: Nije primenljiva.

**9.2 Ostali podaci****9.2.1 Information with regard to physical hazard classes**

<b>Toplota sagorevanja</b>	: 10.15 kJ/g
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Nije primenjivo
<b>Oksidujuća svojstva</b>	: Nije dostupan.

**Aerosolni proizvod**

<b>Vrsta aerosola</b>	: Prskanje
-----------------------	------------

**9.2.2 Other safety characteristics**

<b>Meša se sa vodom</b>	Da.
<b>Brzina isparavanja</b>	: 1.7 (butil acetat = 1)

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost** : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

**10.2 Hemijska stabilnost** : Ovaj proizvod je stabilan.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati** : Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen).

**10.5 Nekompatibilni materijali** : Nema specifičnih podataka.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
propan-2-ol	LD50 Dermalna	Zec	12800 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5000 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	3400 mg/kg	-
2-aminoethanol	LD50 Peroralna	Pacov	790 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1720 mg/kg	-
methanol	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	145000 ppm	1 časovi
	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	64000 ppm	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	15800 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5600 mg/kg	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Procene akutne toksičnosti**

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
2-aminoethanol	1720	1100	N/A	11	N/A
methanol	100	300	64000	3	N/A

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opazanje
propan-2-ol	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	10 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 mg	-
butan-1-ol	Oči - Jak iritant	Zec	-	100 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	0.005 MI	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 2 mg	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 20 mg	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Ljudski	-	8 mg	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
2-aminoethanol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	250 ug	-
methanol	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	505 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 mg	-

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

	Oči - Umereno iritirajuće Koža - Umereno iritirajuće	Zec Zec	- -	40 mg 24 časovi 20 mg	- -
--	---	------------	--------	-----------------------------	--------

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Mutagenost germinativnih ćelija

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Karcinogenost

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Toksičnost po reprodukciju

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Teratogenost

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
propan-2-ol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
butan-1-ol	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
2-aminoethanol	Kategorija 3 Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo Iritacija respiratornih organa
methanol	Kategorija 1	-	-

### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije dostupan.

### Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

**Verovatnim putevima izlaganja** : Nije dostupan.

### Moguća akutna dejstva na zdravlje

**Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.

**Inhalaciona** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Dodir sa kožom** : Može izazvati iritaciju kože.

**Gutanje** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).

### Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

**Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
suzenje očiju  
crvenilo

**Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija respiratornog trakta  
kašljanje  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

**Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

**Dugotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

**Moguća hronična dejstva na zdravlje**

Nije dostupan.

- Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.
- Opšte** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost germinativnih ćelija** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Toksičnost po reprodukciju** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

**11.2.2 Ostali podaci**

Nije dostupan.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
propan-2-ol	Akutni EC50 7550 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
butan-1-ol	Akutni LC50 1400000 µg/l Morska voda	Ljuskari - Crangon crangon	48 časovi
	Akutni LC50 4200 mg/l Sveža voda	Ribe - Rasbora heteromorpha	96 časovi
2-aminoethanol	Akutni EC50 1983 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 1730000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
methanol	Akutni EC50 8.42 mg/l Sveža voda	Alge - Desmodesmus subspicatus	72 časovi
	Akutni LC50 >100000 µg/l Morska voda	Ljuskari - Crangon crangon - Odrastao	48 časovi
	Akutni LC50 170 mg/l Sveža voda	Ribe - Carassius auratus	96 časovi
	Akutni EC50 16.912 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 časovi
methanol	Akutni LC50 2500000 µg/l Morska voda	Ljuskari - Crangon crangon - Odrastao	48 časovi
	Akutni LC50 3289 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni LC50 290 mg/l Sveža voda	Ribe - Danio rerio - Jaje	96 časovi
	Hronični NOEC 9.96 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 časovi

- Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
propan-2-ol	0.05	-	nisko
butan-1-ol	1	-	nisko
(2-methoxymethylethoxy)	0.004	-	nisko
propanol			
2-aminoethanol	-1.31	-	nisko
methanol	-0.77	<10	nisko

**12.4 Mobilnost u zemljištu****Koeficijent zemljišno/vodene raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.**Pokretljivost** : Nije dostupan.**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

**12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

**12.7 Ostali štetni efekti**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod****Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

**Opasni otpad**

: Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.





**Pakovanje****Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

**Posebne mere****predostrožnosti**

: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Prazni kontejneri ili ladjeri mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte bušiti ili spaliti kontejner.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	AEROSOLS IN LIMITED QUANTITIES OF CLASS 2	AEROSOLS IN LIMITED QUANTITIES OF CLASS 2
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

**Dodatne informacije****ADR/RID**: **Tunel kod** (D)**IATA**: **Ograničenje količine** Putnički i teretni avion: 30 kg. Uputstva za pakovanje: Section 5, Y203. Jedino teretni avion: 150 kg. Uputstva za pakovanje: Section 5.203 .**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**: **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO**

: Nije dostupan.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Materije sa visokom opasnošću**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.**Drugi propisi EU****Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Nije na listi**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Nije na listi

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

### Raspršivači aerosola :

3



Veoma lako zapaljivo

### Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

### Kriterijum opasnosti

#### Kategorija

P3a

### Nacionalni propisi

### Međunarodni propisi

### Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

### Montreal protokol

Nije na listi.

### Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

### Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

### UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

### Inventarni popis

- Australija** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Kanada** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Kina** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Evroazijska ekonomska zajednica** : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.
- Japan** : **Japanski popis (CSCL)**: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.  
**Japanski popis (ISHL)**: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Novi Zeland** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Filipini** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Republika Koreja** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Tajvan** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Tajland** : Nije određen.
- Turska** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
- Sjedinjene Američke Države** : Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.
- Vijetnam** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.



**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi** :

- ATE = Procena akutne toksičnosti
- CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
- DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
- EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
- N/A = Nije dostupan
- PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
- PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
- RRN = REACH registracioni broj
- SGG = ambalažna grupa
- vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Opravdanje
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Na osnovu rezultata testa Kontrolni podaci Kontrolni podaci

**Pun tekst skraćenih H izjava**

H222, H229	Veoma zapaljiv aerosol. Kontejner pod pritiskom: ako se zagreva može da eksplodira.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aerosol 1	AEROSOLI - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
STOT SE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

**Datum štampanja** : 1/24/2023

**Datum izrade/ Datum revizije** : 1/24/2023

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum prethodnog izdanja** : 1/24/2023

**Verzija** : 29

### Obaveštenje za čitaoca

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.