

U skladu sa Odredbom (EC) br. 1907/2006 (REACH), Aneks II, dopunjenoj odredbom (EU) br. 2020/878

## BEZBEDNOSNI LIST

A1500-M GLOSS BASE SIGNAL WHITE RAL 9003

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : A1500-M GLOSS BASE SIGNAL WHITE RAL 9003  
**SDS code** : 13909003B

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

Preporučene upotrebe
Boja. Professional use Industrijska upotreba
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv
Sve ostale namjene

**Proizvod se koristi za:** : Solvent borne coating for exterior use.

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

##### Dobavljač

**Broj telefona** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30  
**Radno vreme** :

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

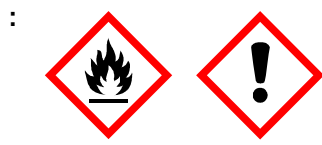
Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

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

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.2 Elementi obeležavanja

**Piktogram opasnosti**



**Reč upozorenja**

: Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti**

: Zapaljiva tečnost i para.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

**Prevenција**

: Nositi zaštitne rukavice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati udisanje pare.

**Reagovanje**

: AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.

**Skladištenje**

: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati na hladnom.

**Odlaganje**

: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

**Opasni sastojci**

: 2-ethoxy-1-methylethyl acetate  
n-butyl acetate  
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives  
Polymeric Benzotriazole

**Dodatni elementi etikete**

: Upozorenje! Prilikom prskanja mogu se stvoriti opasne kapljice koje se mogu udisati. Ne udisati sprej ili maglu.

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta**

: Nije primenljiva.

### Specijalni uslovi pakovanja

**Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu**

: Nije primenljiva.

**Upozorenje od opasnosti dodirom**

: Nije primenljiva.

### 2.3 Ostale opasnosti

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII**

: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom**

: Nijedan poznat.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima** : Mešavina  
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip
2-ethoxy-1-methylethyl acetate	EC: 259-370-9 CAS: 54839-24-6 Indeks: 603-177-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
4-methylpentan-2-one	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≤0.8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Polymeric Benzotriazole	CAS: 104810-47-1	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 EC: 918-481-9	≤0.6	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic	REACH #: 01-2119979093-30 EC: 286-272-3 CAS: 85203-81-2	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (oralno) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
propylidynetrimethanol	EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361	[1]
			<b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

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
- [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost
- [6] Dodatna objava usled politike kompanije

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

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Dotir 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. Ukoliko dođe do iritacije 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.
- Dotir sa kožom** : Oprati sa puno sapuna i vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. U slučaju bilo kakvih žalbi ili simptoma, izbegavajte dalje izlaganje. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. 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 isprovraćani sadržaj ne bi dospeo 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 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. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Sadrži Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives, Polymeric Benzotriazole. Može da izazove alergijsku reakciju.

### Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

<b>Dodir sa očima</b>	: Nema specifičnih podataka.
<b>Inhalaciona</b>	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: mučnina ili povraćanje glavobolja vrtoglavica/umor vrtoglavica/vertigo nesvesnost
<b>Dodir sa kožom</b>	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija crvenilo
<b>Gutanje</b>	: Nema specifičnih podataka.

### 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 suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

**Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

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

**Opasnost od supstance ili smeše** : Zapaljiva tečnost i para. 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. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

**Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
ugljendioksid  
ugljenmonoksid  
oksid/oksidi metala

### 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.

**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. 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 iscuirelim 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). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

### 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, podrumne 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

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. 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.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****Savet o opštoj profesionalnoj higijeni**

Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

: 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 u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno 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. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. 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
P5c	5000 tonne	50000 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
n-butyl acetate	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2020).</b> STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 50 ppm 8 časovi.
2-metoksi-1-metiletilacetat	<b>Ministar Rada i Socijalne Politike - Granične vrednosti (RS, 1/2013). Apsorbuje se kroz kožu.</b> КГВИ: 100 ppm 15 minuti. КГВИ: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. ГВИ: 50 ppm 8 časovi. ГВИ: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.
xylene	<b>Ministar Rada i Socijalne Politike - Granične vrednosti (RS, 1/2013). Apsorbuje se kroz kožu.</b> КГВИ: 100 ppm 15 minuti. КГВИ: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. ГВИ: 50 ppm 8 časovi. ГВИ: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.

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

**Preporučene procedure nadgledanja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. 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	
2-ethoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Dugotrajno Peroralna	13.1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	62 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	103 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	181 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	302 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	365 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	608 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	n-butyl acetate	DNEL	Dugotrajno Peroralna	3.4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	7 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	12 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	48 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	480 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	960 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	960 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
DNEL		Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	108 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske		



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

4-methylpentan-2-one	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	4.2 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	4.2 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	11.8 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	83 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	83 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	155.2 mg/ m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	155.2 mg/ m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	208 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	208 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Dermalna	3.21 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
propylidynetrimethanol	DNEL	Dugotrajno Dermalna	6.41 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.68 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1.68 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	2.79 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5.03 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	19.54 mg/ m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	50 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	83.3 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	138.8 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	925 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	3037.3 mg/ m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	

**PNEC**

Nema dostupnih PNECa.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Datum izrade/Datum revizije : 1-11-2022

Verzija : 1.01

Datum prethodnog izdanja : 21-10-2022

9/19

## POGLAVLJE 8: 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 ekspoziju.
- 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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. 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 koje imaju i štitnike sa strane.
- Zaštitu kože**
- Zaštitu ruku** : Neprobojne, 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.
- Када може доћи до дуготрајног или често поновљеног контакта, препоручује се рукавица са заштитном врстом од 6 (време пробијања > 480 минута у складу са ЕН374). Препоручене рукавице: Витон ® или нитрил, дебљина ≥ 0,38 мм. Када се очекује само кратак контакт, препоручује се рукавица са заштитним разредом 2 или вишим (време пробијања > 30 минута у складу са ЕН374). Препоручене рукавице: нитрил, дебљина ≥ 0,12 мм. Рукавице треба редовно мењати и ако постоје знакови оштећења материјала за рукавице.
- Перформансе или ефикасност рукавица могу се смањити физичким / хемијским оштећењима и лошим одржавањем.
- Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.
- 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

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgledu

<b>Agregatno stanje</b>	: Tečnost.
<b>Boja</b>	: Belo.
<b>Mirisu</b>	: Karakteristika.
<b>Pragu mirisa</b>	: Nije dostupan.
<b>pH</b>	: Nije dostupan.
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	: Nije dostupan.
<b>Početa tačka ključanja i opseg ključanja</b>	: Nije dostupan.
<b>Tačka paljenja</b>	: Zatvoreni sud: 28°C
<b>Brzina isparavanja</b>	: Nije dostupan.
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	: Nije dostupan.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	: Nije dostupan.
<b>Napon pare</b>	: Nije dostupan.
<b>Gustina pare</b>	: Najviša poznata vrednost: 4.6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletilacetat). Težinski prosek: 2.56 (Vazduh = 1)
<b>Gustina</b>	: 1.299 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost</b>	: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	: Nije dostupan.
<b>Temperatura samopaljenja</b>	: Nije dostupan.
<b>Temperatura razlaganja</b>	: Nije dostupan.
<b>Viskozitet</b>	: Kinematički (sobna temperatura): 1.92 cm <sup>2</sup> /s Kinematički (40°C): 1.01 cm <sup>2</sup> /s

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
<b>10.2 Hemijska stabilnost</b>	: Ovaj proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	: Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja.
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	: Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije
<b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
n-butyl acetate	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	390 ppm	4 časo
	LC50 Inhalaciona Para	Miš	6 g/m <sup>3</sup>	2 časo
	LD50 Dermalna	Zec	>17600 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealno	Miš	1230 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Zamorac	4700 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Miš	6 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Zec	3200 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	10768 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	5000 ppm	4 časo
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LD50 Intraperitonealno	Zamorac	800 mg/kg
LD50 Intraperitonealno		Miš	268 mg/kg	-
LD50 Intraperitonealno		Pacov	400 mg/kg	-
LD50 Peroralna		Zamorac	1600 mg/kg	-
LD50 Peroralna		Miš	1900 mg/kg	-
LD50 Peroralna		Miš	2850 mg/kg	-
LD50 Peroralna		Pacov	2080 mg/kg	-
LD50 Peroralna		Pacov	4600 mg/kg	-
LC50 Inhalaciona Para		Pacov	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 časo
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		LD50 Peroralna	Pacov	>6 g/kg
	LD50 Peroralna	Miš	13700 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Miš	14000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	14100 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	14000 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Peroralna	Pacov	>6 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Miš	13700 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Miš	14000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	14100 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	14000 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opazanje
n-butyl acetate	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 mg	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časo 500 mg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	87 mg	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časo 5 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Pacov	-	8 časo 60 UI	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časo 500 mg	-
4-methylpentan-2-one	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 %	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časo 100 UI	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	40 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časo 500 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.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****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
2-ethoxy-1-methylethyl acetate	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
n-butyl acetate	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
4-methylpentan-2-one	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Kategorija 2	-	-

**Opasnost od aspiracije**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Reaction mass of ethylbenzene and xylene Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

**Verovatnim putevima izlaganja** : Nije dostupan.**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

- Dodir sa očima** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Inhalaciona** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- Dodir sa kožom** : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).

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

- Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**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.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Dugotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.**Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.**Moguća hronična dejstva na zdravlje**

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Opšte** : Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.**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.**Ostali podaci** : Nije dostupan.**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
n-butyl acetate	Akutni LC50 32 mg/l Morska voda	Ljuskari - <i>Artemia salina</i>	48 časovi
	Akutni LC50 100000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 časovi
	Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	96 časovi
	Akutni LC50 185000 µg/l Morska voda	Ribe - <i>Menidia beryllina</i>	96 časovi
	Akutni LC50 62000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Danio rerio</i>	96 časovi
	Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	96 časovi
Reaction mass of ethylbenzene and xylene 4-metilpentan-2-on	Akutni LC50 505000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	96 časovi
	Akutni LC50 540000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	96 časovi
	Akutni LC50 537000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i> - Mladunče (ptiče, tek izleglo mladunče, dojenče)	96 časovi
propylidynetrimethanol	Hronični NOEC 78 mg/l Sveža voda	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	21 dani
	Hronični NOEC 168 mg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i> - Embrion	33 dani
propylidynetrimethanol	Akutni EC50 13000000 µg/l Sveža voda	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	48 časovi
	Akutni LC50 14400000 µg/l Morska voda	Ribe - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 časovi

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**12.3 Potencijal bioakumulacije****Datum izrade/Datum revizije** : 1-11-2022**Verzija** : 1.01**Datum prethodnog izdanja** : 21-10-2022

14/19

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
2-ethoxy-1-methylethyl acetate	0.76	-	nisko
n-butyl acetate	2.3	-	nisko
2-metoksi-1-metiletilacetat	1.2	-	nisko
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
4-metilpentan-2-on	1.9	-	nisko
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	10 u 2500	visoko
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic	-	60960	visoko
propylidynetrimethanol	-0.47	<1	nisko

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**12.6 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.

**Odlaganje** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod. Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)**

Kada se ovaj materijal odlaže kao otpad, klasifikuje se po Evropskom katalogu otpada kao:

Kod otpada	Označavanje otpada
EWC 08 01 11*	otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance




**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.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

- Odlaganje** : Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.
- Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebjene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 	3 	3 
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	No.

**Dodatne informacije**

- ADR/RID** : **Tunel kod** (D/E)
- IMDG** : **Raspored za hitne slučajeve** F-E, \_S-E\_

- 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 Transport na veliko u skladu sa IMO propisima** : Nije primenljiva.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulatoriva (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.



## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**Aneks XVII - Ograničenja** : Nije primenljiva.  
**proizvodnje, plasiranja**  
**na tržište i upotrebe**  
**određenih opasnih**  
**supstanci, smeša i**  
**predmeta**

### Drugi propisi EU

**VOC** : Odredbe Direktive 2004/42/EZ za isparljiva organska jedinjenja (VOC) primenjuju se na ovaj proizvod. Za dalje informacije pogledati etiketu na proizvodu i/ili tehničku specifikaciju.

**VOC za smešu** : Nije primenljiva.  
**pripremljenu za upotrebu**  
**(Ready-for-Use)**

**Industrial emissions** : Nije na listi  
**(integrated pollution**  
**prevention and control) -**  
**Air**

**Industrial emissions** : Nije na listi  
**(integrated pollution**  
**prevention and control) -**  
**Water**

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

Nije na listi.

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

Nije na listi.

### Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

### Kriterijum opasnosti

**Kategorija**

P5c

### Nacionalni propisi

**Industrijska upotreba** : Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

### 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

**Evropa** : Nije određen.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Nije izvršena procena hemijske 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
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

**Pun tekst skraćenih H izjava**

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Datum izrade/Datum revizije : 1-11-2022

Verzija : 1.01

Datum prethodnog izdanja : 21-10-2022

18/19

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Carc. 2	KARCINOGENOST - Kategorija 2
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

**Datum štampanja** : 1 Novembar 2022

**Datum izrade/ Datum revizije** : 1 Novembar 2022

**Datum prethodnog izdanja** : 21 Oktobar 2022

**Verzija** : 1.01

**Unique ID** :

**Obaveštenje za čitaoca**

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.