

# BEZBEDNOSNA LISTA PODATAKA

SP4099 MS Clear Coat 2:1

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : SP4099 MS Clear Coat 2:1

**Tip proizvoda** : Tečnost.

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

#### Preporučene upotrebe

Use in coatings Clearcoat

### 1.3 Podaci o snabdevaču

Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200

fax: +31 (0)320 292201

**e-mail adresa osobe** : msds@valspar.com

**odgovorne za ovaj SDS**

#### Nacionalni kontakt

GPS Automotive Lelystad

tel: +31 (0)320 292288

fax: +31 (0)320 292201

valspar

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

**Broj telefona** : NAZOVITE: +1 703-741-5970 (Radno vreme - 24 časa)

#### Dobavljač

**Broj telefona** : NAZOVITE: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

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

#### Klasifikacija na osnovu Direktive 1999/45/EC [DPD]

Proizvod je klasifikovan kao opasan na osnovu Direktive 1999/45/EC i njenih amandmana.

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

<b>Klasifikacija</b>	: R10 Xn; R20/21, R65 R66 R52/53
<b>Fizičke/hemijske opasnosti</b>	: Zapaljivo.
<b>Opasnosti po ljudsko zdravlje</b>	: Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom. Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.
<b>Opasnost po životnu sredinu</b>	: Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Za pun tekst o gore navedenim R rečenicama ili 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** : Zapaljiva tečnost i para.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Izaziva iritaciju kože.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

<b>Prevenција</b>	: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristite električnu opremu, ventilacionu opremu, rasvetu i svu opremu za rukovanje materijalom koja ne može da izazove eksploziju. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ne udisati isparenje ili sprej.
<b>Reagovanje</b>	: AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.
<b>Skladištenje</b>	: Čuvati na hladnom.
<b>Odlaganje</b>	: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
<b>Opasni sastojci</b>	: n-butyl acetate xylene Solvent naphtha (petroleum), light arom. Solvent naphtha (petroleum), light arom. Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: Nije primenljiva.

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

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

**Specijalni uslovi pakovanja**

**Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.

**Upozorenje od opasnosti dođrom** : Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Nijedan poznat.

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

**3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

Ime proizvoda/ sastojka	Pokazatelji	w%	Klasifikacija		Tip
			67/548/EEC	Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	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	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤10	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
2-methoxy- 1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤5	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Solvent naphtha	REACH #:	≤3	R10	Flam. Liq. 3, H226	[1]

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

(petroleum), light arom.	01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6		Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
1,2,4-trimethylbenzene	REACH #: 01-2119472135-42 EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeks: 601-043-00-3	≤3	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	≤0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1	≤0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119537297-32 EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.3	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
			<b>Videti glavu 16 za pun tekst R-rečenica pomenutih gore.</b>	<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

[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

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

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

- Opšte** : U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.
- Dodir sa očima** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

**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 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 dodiranjem sa očima.

Sadrži Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Može da izazove alergijsku reakciju.

### 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.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, praškovi, vodeni sprej.

**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** : Požar će proizvesti gust, crn dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost.

**Opasni proizvodi toplotnog razlaganja** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

### 5.3 Savet za vatrogasce

**Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscurili materijal od požara u odvođe ili vodene tokove.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Mogu da se zahtevaju odgovarajući aparati za disanje.

## 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** : Odstranite izvore paljenja i provetrite zonu. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.
- 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** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, reke, ili kanalizaciju, obavestite odgovarajuće nadležne organe u skladu sa lokalnim propisima.

- 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju** : 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 (videti Glavu 13). Po mogućstvu operite sa deterđentom. Izbegavajte korišćenje rastvarača.

- 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** : Sprečite stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija isparenja u vazduhu i izbegavajte koncentracije isparenja veće od granica izloženosti na radnom mestu. Takođe, proizvod treba koristiti samo u zonama iz kojih su odstranjene sve nezaštićene sijalice i ostali izvori paljenja. Električna oprema treba da bude zaštićena po odgovarajućim standardima. Smeše se mogu napuniti elektricitetom: uvek koristite uzemljene kablove prilikom prebacivanja iz jednog kontejnera u drugi. Rukovalac treba da nosi antistatičku obuću i odeću, i podovi treba da budu provodničkog tipa. Držati udaljeno od toplote, iskri i plamena. Ne treba koristiti alat koji varniči. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje prašine, čestica, spreja i izmaglice nastale pri primeni ove smeše. Izbegavajte udisanje prašine od šmirglanja. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Nikada ne koristite pritisak za pražnjenje. Kontejner nije posuda koja trpi pritisak. Uvek držite u kontejneru od istog materijala od kojeg je originalni kontejner. Pridržavajte se zakona o zdravlju i bezbednosti na radnom mestu. Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.
- Informacije o zaštiti protiv požara i eksplozije**  
Isparenja su teža od vazduha i mogu se prenositi duž podova. Pare mogu da formiraju eksplozivne smeše sa vazduhom.

Kada rukovaoci, bilo prilikom nanošenja spreja ili ne, moraju da rade unutar kabine za nanošenje spreja, malo je verovatno da će provetravanje biti dovoljno da u svim okolnostima kontroliše isparenja čestica i rastvarača. U tim slučajevima, oni treba da nose respirator sa dovodom kompresovanog vazduha tokom procesa nanošenja spreja i to dok koncentracije čestica ili para rastvarača ne spadnu ispod granica izloženosti.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti



**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.

**Dopisi o zajedničkom skladištenju**

Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja**

Vidite mere predostrožnosti sa etikete. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru. Držati van dometa toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držite udaljeno od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Sprečite pristup bez odobrenja. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje.

**7.3 Posebni načini korišćenja**

**Preporuke** : Nije dostupan.

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

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

Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

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

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
xylene	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 0 vremena po smeni, 15 minuti. STEL: 100 ppm, 0 vremena po smeni, 15 minuti. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 0 vremena po smeni, 8 časovi. TWA: 50 ppm, 0 vremena po smeni, 8 časovi.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 časovi. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. STEL: 100 ppm 15 minuti. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
1,2,4-trimethylbenzene	<b>80/1107/EEC (Evropa).</b> CEIL: 20 ppm CEIL: 100 mg/m <sup>3</sup> <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 20 ppm 8 časovi.

**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.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****DNELa/DMELa**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
n-butyl acetate	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	300 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	600 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	300 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	600 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	11 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	11 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	300 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	300 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	2 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	2 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	xylene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	174 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	174 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	108 mg/kg	Potrošači	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg	Potrošači	Sistemski	
Solvent naphtha (petroleum), light arom.		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	32 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	11 mg/kg	Potrošači	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Peroralna	11 mg/kg	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	25 mg/kg	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	150 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Dugotrajno Dermalna	153.5 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
DNEL		Dugotrajno	275 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	



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

ethylbenzene	DNEL	Inhalaciona Dugotrajno Dermalna	54.8 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	33 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.67 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	25 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	150 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	11 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	32 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	11 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	3.53 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.5 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.5 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski

**PNEC**

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
n-butyl acetate	Sveža voda	0.18 mg/l	-
	Morski	0.018 mg/l	-
	Talog slatke vode	0.981 mg/kg	-
	Talog morske vode	0.0981 mg/kg	-
	Zemljište	0.0903 mg/kg	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l	-
xylene	Sveža voda	0.327 mg/l	-
	Morska voda	0.327 mg/l	-
	Talog slatke vode	12.46 mg/kg	-
	Talog morske vode	12.46 mg/kg	-
	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Sveža voda	0.635 mg/l	-
	Morski	0.0635 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	Talog slatke vode	3.29 mg/kg	-
	Talog morske vode	0.329 mg/kg	-
	Zemljište	0.29 mg/kg	-
ethylbenzene	Sveža voda	0.1 mg/l	-
	Morska voda	0.01 mg/l	-
	Talog slatke vode	13.7 mg/kg	-

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

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Talog morske vode	1.37 mg/kg	-
	Zemljište	2.68 mg/kg	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	-
	Sveža voda	0.0022 mg/l	-
	Talog slatke vode	1.05 mg/kg	-
	Morska voda	0.00022 mg/l	-
	Talog morske vode	0.11 mg/kg	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	1 mg/l	-
	Zemljište	0.21 mg/kg	-

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

- : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh. Ukoliko ovo nije dovoljno za održavanje koncentracije čestica i para rastvarača ispod OEL-a, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema.

**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 za hemijsko prskanje. Preporučeno: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štiti za lice.

**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

- : Neprobijne, 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. > 8 sati (vreme prodiranja): Preporučeno EN 374 polivinil alkohol (PVA) Viton® >= 0.7 mm < 1 sat (vreme prodiranja): Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR (>= 0.35 mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.

Ne postoji nijedan materijal za izradu rukavica niti kombinacija materijala koja će dati neograničenu zaštitu od bilo koje pojedinačne hemikalije ili kombinacije hemikalija.

Vreme neophodno da se probiju rukavice mora biti veće od krajnjeg vremena korišćenja proizvoda.

Moraju se slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.

Rukavice treba da se menjaju redovno i onda kada se na rukavici javi bilo koji znak oštećenja materijala.

Uvek proverite da rukavice nemaju nikakva oštećenja i da su pravilno skladištene i korišćene.

Efikasnost rukavica može biti umanjena usled njihovog fizičkog/hemijskog oštećenja i lošeg održavanja.

Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštitni izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

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

- 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. Preporučeno: Pamučni ili pamučno/sintetički kombinezoni i mantili su uglavnom odgovarajući.
- 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. Preporučeno: EN 405:2001 + A1:2009 filter za organska isparenja (Tip A) i čestice FFA2P3 R D
- Kontrole izloženosti okruženja** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

- Agregatno stanje** : Tečnost.
- Boja** : Bistro.
- Mirisu** :
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : >100°C
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 29°C
- Brzina isparavanja** : Nije dostupan.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Niže: 1.2%  
Gornje: 10.8%
- Napon pare** : Nije dostupan.
- Gustina pare** : 4 [Vazduh = 1]
- Relativna gustina** : 0.96
- Rastvorljivost** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda i topla voda.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije dostupan.
- Temperatura samopaljenja** : Nije dostupan.
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- Viskozitet** : Kinematički (40°C): 0.06 cm<sup>2</sup>/s
- Eksplozivna svojstva** : Nije dostupan.
- Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.

**9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**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** : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
- 10.5 Nekompatibilni materijali** : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.
- 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 Podaci o toksičnim efektima**

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 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 Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Može da izazove alergijsku reakciju.

**Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
n-butyl acetate	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	>21.1 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>14112 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	10760 mg/kg	-
xylene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	27.6 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	>6193 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>3160 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3592 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Dermalna	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov - Ženski	>5000 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	>9.6 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>15000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>3500 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	>6193 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>3160 mg/kg	-

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

1,2,4-trimethylbenzene Hydroxyphenyl- benzotriazole derivate I	LD50 Peroralna	Pacov	3492 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
Hydroxyphenyl- benzotriazole derivate II	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>3230 mg/kg	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Procene akutne toksičnosti**

Put	ATE vrednost
Dermalna Udisanje (isparenja)	7810.9 mg/kg 59.67 mg/l

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
xylene	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Pacov	-	8 časovi 60 microliters	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 500 milligrams	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 Percent	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	87 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 5 milligrams	-
ethylbenzene	Oči - Jak iritant	Zec	-	500 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 15 milligrams	-

**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
n-butyl acetate xylene	Kategorija 3 Kategorija 3	Nije primenljiva. Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo Iritacija respiratornih organa
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa i Narkotičko dejstvo
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa i

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

1,2,4-trimethylbenzene	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo Iritacija respiratornih organa
------------------------	--------------	-------------------	--

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

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene ethylbenzene	Kategorija 2 Kategorija 2	Nije određen Nije određen	Nije određen slušni organi

**Opasnost od aspiracije**

xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

**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 EC50 397 mg/l	Alge - Selenastrum capricornutum	72 časovi
xylene	Akutni EC50 44 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 32 mg/l	Ljuskari - Artemia salina	48 časovi
	Akutni LC50 18 mg/l	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni NOEC 200 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni EC50 1 u 10 mg/l	Alge	72 časovi
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Akutni EC50 1 u 10 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 1 u 10 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni EC50 2.9 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 časovi
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Akutni EC50 3.2 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 9.2 mg/l	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 časovi
	Akutni EC50 >1000 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 časovi
ethylbenzene	Akutni EC50 408 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 134 mg/l	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 časovi
	Akutni EC50 >1.8 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Akutni LC50 >10 mg/l	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni EC50 2.9 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 časovi
	Akutni EC50 3.2 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
1,2,4-trimethylbenzene	Akutni LC50 9.2 mg/l	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 časovi
	Akutni NOEC >1 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 časovi
	Akutni EC50 1 u 10 mg/l	Ribe	96 časovi
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	Akutni LC50 2.8 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni LC50 2.8 mg/l	Ribe	96 časovi
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	Akutni EC50 0.22 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni LC50 0.9 mg/l	Ribe	96 časovi
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate			



**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

	Akutni NOEC 6.3 mg/l	Dafnija	21 dani
--	----------------------	---------	---------

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
n-butyl acetate	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dani	-	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	100 % - 28 dani	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 dani	-	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	78 % - Lako - 28 dani	-	Sveža voda

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
n-butyl acetate	-	-	Lako
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	-	Lako
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	Lako

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
n-butyl acetate	2.3	-	nisko
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	nisko
ethylbenzene	3.6	-	nisko
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	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**

**PBT** : Nije primenljiva.

**vPvB** : Nije primenljiva.

**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.

**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.

**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.

Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)	
CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

**Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još 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 upotrebljene 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	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	PAINT	PAINTPAINT	PAINT	Paint
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Ne.	Da.	No.	No.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

<b>Dodatne informacije</b>	<b><u>Identifikacioni broj opasnosti</u></b> 30  <b><u>Ograničena količina</u></b> 5 L  <b><u>Posebni uslovi</u></b> 163, 640E, 650  <b><u>Tunel kod</u></b> (D/E)	Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.  <b><u>Posebni uslovi</u></b> 163, 640E, 650	<b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-E, _S-E_  <b><u>Special provisions</u></b> 163, 223, 955	<b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <b><u>Cargo Aircraft Only</u></b> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344  <b><u>Special provisions</u></b> A3, A72
----------------------------	--	---	--	---

**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 Aneksom II MARPOL-a i IBC Kodom** : 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.

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

**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.

**Evropski popis**

: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

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

Nije na listi.

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

Nije na listi.

**Seveso direktiva**

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

**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 odbredbe 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 (Aneksi A, B, C, E)

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.

### Međunarodni spiskovi

#### Nacionalni inventar

**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.  
**Japan** : **Japanski popis (ENCS)**: Nije određen.  
**Japanski popis (ISHL)**: Nije određen.  
**Malezija** : Nije određen.  
**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.  
**Turska** : Nije određen.  
**Sjedinjene Američke Države** : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**CEPE kod** : 1

☑ 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  
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja  
RRN = REACH registracioni broj  
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

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

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

**Pun tekst skraćenih H izjava**

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

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

Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H335  STOT SE 3, H336	AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 4 AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3 KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Iritacija respiratornih organa) - Kategorija 3 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Narkotičko dejstvo) - Kategorija 3
--	--

**Pun tekst skraćenih R rečenica**

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

R11- Lako zapaljivo.

R10- Zapaljivo.

R20- Štetno ako se udiše.

R20/21- Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.

R48/20- Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.

R65- Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

R37- Iritativno za respiratorne organe.

R38- Iritativno za kožu.

R36/37/38- Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.

R43- Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

R66- Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.

R67- Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

R50/53- Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R51/53- Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R52/53- Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

### [Pun tekst klasifikacija \[DSD/DPD\]](#)

F - Lako zapaljivo

Xn - Štetno

Xi - Iritativno

N - Opasno po životnu sredinu

**Datum štampanja** : 05/03/2018

**Datum izdavanja/ Datum revizije** : 05/03/2018

**Datum prethodnog izdanja** : 04/08/2017

**Verzija** : 1.4

### [Obaveštenje za čitaoca](#)

Informacije u ovom bezbednosnom listu zasnovane su na sadašnjem nivou znanja i na aktuelnom zakonodavstvu. Bezbednosni list daje uputstvo za zdravstvene i bezbednosne aspekte i aspekte zaštite životne sredine proizvoda i ne treba ga smatrati bilo kakvom garancijom tehničkih performansi ili pogodnosti za posebne primene. Ovaj proizvod ne treba upotrebljavati za namene koje nisu precizirane u odeljku 1 bez prethodnog obraćanja isporučiocu i dobijanja pisanog uputstva za rukovanje. Pošto su specifični uslovi upotrebe proizvoda van kontrole isporučioaca, korisnik je odgovoran za obezbeđenje usaglašenosti sa zahtevima relevantnog zakonodavstva. Informacije koje se nalaze u ovom bezbednosnom listu ne predstavljaju procenu rizika na radnom mestu korisnika, što se zahteva drugim propisima za bezbednost i zdravlje.