# BEZBEDNOSNI LIST

**Datum izrade/Datum revizije** : 19 Decembar 2022 **Verzija** : 7

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : SIGMAZINC 105 HARDENER

**Kod proizvoda** : 00332383

**Drugi načini identifikacije**

Nije dostupan.

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

**Proizvod se koristi za:** : Profesionalne primene, Koristite za prskanje.

**Upotreba supstance/ preparata** : Zaštitni sloj.; Očvršćivač.

**Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv** : Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

**Dobavljač**

+31 20 4075210

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

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

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 1, H372
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.

# POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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** : Lako zapaljiva tečnost i para.
Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do jake iritacije oka.
Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Štetno za živi svet u vodu sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

**Prevencija** : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ne udisati isparenje.

**Reagovanje** : Potražiti medicinski savet/mišljenje, ako se ne osećate dobro.

**Skladištenje** : Nije primenljiva.

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

P280, P210, P273, P260, P314, P501

**Opasni sastojci** : crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
ethylenediamine

**Dodatni elementi etikete** : Sadrži ethylenediamine. Može da izazove alergijsku reakciju.

**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

**Proizvod zadovoljava kriterijume za PBT ili vPvB** : Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Produženo ili ponovljeno izlagaje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

Može da izazove endokrine poremećaje.

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

**3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

| Ime proizvoda/sastojka | Pokazatelji | % težine | Klasifikacija | Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | EC: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7 | ≥10 - ≤25 | STOT RE 1, H372 (udisanje) | - | [1] [2] |
| propan-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25<br>EC: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermalno] = 1700 mg/kg<br>ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | REACH #: 01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0 | ≥1.0 - <3.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [oralno] = 1200 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1280 mg/kg | [1] |
| zinc oxide | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≥0.30 - <2.5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutno] = 1<br>M [hronično] = 1 | [1] |
| ethylbenzene | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (slušni organi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [udisanje (isparenja)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| ethylenediamine | REACH #: 01-2119480383-37<br>EC: 203-468-6<br>CAS: 107-15-3<br>Indeks: 612-006-00-6 | ≤0.30 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>**Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.** | ATE [oralno] = 500 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1100 mg/kg | [1] [2] [3] |

## 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.

XPILEN: nekoliko DOSTETNIH registracija pokriva i doseži registrovanu supstancu sa xililim isomerima, etiljom (i toluene). Među ostalim DODOSTIMA su: 01-2119555267-33 dejstva etilbenzene i m-xpilena i p-xpilen, 01-2119486136-34 aromatičnih ugljovodonika, C8 01-2119539452-40, masa reakcije etilbenzene i xpilena.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
[3] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

This mixture contains ≥ 1% of titanium dioxide. The Annex VI classification of titanium dioxide does not apply to this mixture according to Note 10.

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

**Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.**

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

**Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

**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.

**Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

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

**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

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

**Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože.

**Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

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

**Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.

**Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

**Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

**Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite suvu hemikaliju, $CO_2$, 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** : Lako 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:
oksidi ugljenika
oksidi azota
halogenisana jedinjenja
oksid/oksidi metala

### 5.3 Savet za vatrogasce

**Specifične mere predostrožnosti 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. Ispraznitи 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 ogovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscurelim 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.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

**Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

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

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

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. 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 provetravanja. 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 ekspozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

**Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti** : Skladištite između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). 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. 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 neobeleženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

# POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Za informacije preporučene upotrebe, videti Odeljak 1.2.

# POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

**Radne granice izloženosti**

| Ime proizvoda/sastojka | Granične vrednosti izlaganja |
|---|---|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | **ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2022). [Silica, crystalline]**<br>TWA: 0.025 mg/m³ 8 časovi. Stanje: Udišljiv |
| propan-2-ol | **ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2022).**<br>STEL: 400 ppm 15 minuti.<br>TWA: 200 ppm 8 časovi. |
| xylene | **EU OEL (Evropa, 1/2022). [xylene, mixed isomers] Apsorbuje se kroz kožu.**<br>STEL: 442 mg/m³ 15 minuti.<br>STEL: 100 ppm 15 minuti.<br>TWA: 221 mg/m³ 8 časovi.<br>TWA: 50 ppm 8 časovi. |
| ethylbenzene | **EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu.**<br>STEL: 884 mg/m³ 15 minuti.<br>STEL: 200 ppm 15 minuti.<br>TWA: 442 mg/m³ 8 časovi.<br>TWA: 100 ppm 8 časovi. |
| ethylenediamine | **ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu.**<br>TWA: 10 ppm 8 časovi. |

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

**DNEL**

| Ime proizvoda/sastojka | Tip | Izlaganje | Vrednost | Populacija | Efekti |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 26 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 89 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 319 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 500 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 888 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| xylene | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 260 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 260 mg/m³ | Opšta populacija | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 125 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 65.3 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 12.5 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 221 mg/m³ | Radnici | Sistemski |

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 442 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 221 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 442 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 212 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 65.3 mg/m³ | Opšta populacija | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 260 mg/m³ | Opšta populacija | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 260 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 221 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 12.5 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 65.3 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 125 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 212 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 221 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 442 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 442 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 0.075 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Dermalna | 0.075 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 0.075 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 0.13 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 0.13 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 0.15 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 0.53 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Dermalna | 0.6 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 2.1 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| zinc oxide | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 0.5 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 0.83 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 2.5 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 5 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 83 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 83 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| ethylbenzene | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 1.6 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 15 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 77 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 180 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 293 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DMEL | Dugotrajno Inhalaciona | 442 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DMEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 884 mg/m³ | Radnici | Sistemski |
| ethylenediamine | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 0.275 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 3.6 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 12.5 mg/m³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 25 mg/m³ | Radnici | Sistemski |

**PNEC**

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

| Ime proizvoda/sastojka | Tip | Detalj odeljka | Vrednost | Detalj metode |
|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | - | Sveža voda | 140.9 mg/l | Faktori procene |
| | - | Morska voda | 140.9 mg/l | Faktori procene |
| | - | Sekundarno trovanje | 160 mg/kg | - |
| | - | Talog slatke vode | 552 mg/kg dwt | - |
| | - | Talog morske vode | 552 mg/kg dwt | - |
| | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 2251 mg/l | Faktori procene |
| | - | Zemljište | 28 mg/kg dwt | - |
| xylene | - | Sveža voda | 0.327 mg/l | - |
| | - | Morska voda | 0.327 mg/l | - |
| | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 6.58 mg/l | - |
| | - | Talog slatke vode | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Talog morske vode | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Zemljište | 2.31 mg/kg | - |
| zinc oxide | - | Sveža voda | 20.6 µg/l | Distribucija osetljivosti |
| | - | Morska voda | 6.1 µg/l | Distribucija osetljivosti |
| | - | Talog slatke vode | 117 mg/kg dwt | Distribucija osetljivosti |
| | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 52 µg/l | Faktori procene |
| | - | Talog morske vode | 56.5 mg/kg dwt | Faktori procene |
| | - | Zemljište | 35.6 mg/kg dwt | Distribucija osetljivosti |
| ethylbenzene | - | Sveža voda | 0.1 mg/l | Faktori procene |
| | - | Morska voda | 0.01 mg/l | Faktori procene |
| | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 9.6 mg/l | Faktori procene |
| | - | Talog slatke vode | 13.7 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Talog morske vode | 1.37 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Zemljište | 2.68 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Sekundarno trovanje | 20 mg/kg | - |

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Odgovarajuće mere predostrožnosti** : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice ekplozivnosti. 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. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**Zaštitu očiju/lica** : Zaštitne naočare za hemijsko prskanje. Koristite zaštiti oka prema EN 166.

**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. Pri dužoj ili učestaloj izloženosti

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). 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.

**Rukavice** : Za produženo ili ponovljeno rukovanje korisitie sledeće vrste rukavica:

Može da se koristi: nitril guma
Preporučeno: guma od butila, polivinil alkohol (PVA), Viton®

**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** : Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nositi respirator odstupala od EN140. Tip filtera: filter za organska isparenja (Tip A) i čestice P3

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

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

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

**Izgledu**

**Agregatno stanje** : Tečnost.

**Boja** : Bezbojno.

**Mirisu** : Kao amin. [Jak]

**Pragu mirisa** : Nije dostupan.

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: <-20.15°C (<-4.3°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol. Težinski prosek: -80.15°C (-112.3°F)

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : >37.78°C

**Zapaljivost** : Nije dostupan.

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Najveći poznati opseg: Niže: 2% Gornje: 12% (Isopropyl alcohol)

**Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 16°C

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

**Temperatura samopaljenja** :

| Naziv sastojka | °C | °F | Metod |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 382 | 719.6 | EU A.15 |

**Temperatura razlaganja** : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).

**pH** : Nije primenljiva. nerastvorljivo u vodi.

**Viskozitet** : Kinematički (40°C): >21 $mm^2/s$

**Rastvorljivost** :

| Medijumi | Rezultat |
|---|---|
| hladna voda | Nerastvorljivo |

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije primenljiva.

**Napon pare** :

| Naziv sastojka | Pritisak pare na 20 ˚C | | | Pritisak pare na 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metod | mm Hg | kPa | Metod |
| Isopropyl alcohol | 33 | 4.4 | | | | |

**Brzina isparavanja** : Najviša poznata vrednost: 1.7 (Isopropyl alcohol) Težinski prosek: 1.27u poređenju sa butil acetat

**Relativna gustina** : 1.64

**Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski prosek: 2.85 (Vazduh = 1)

**Eksplozivna svojstva** : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.

**Oksidujuća svojstva** : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

**Karakteristike čestica**

**Srednja veličina čestice** : Nije primenljiva.

### 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** : Ovaj proizvod je stabilan.

**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.

Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

**10.5 Nekompatibilni materijali** : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje** : Ovisno o okolnostima , rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija : oksidi ugljenika oksidi azota halogenisana jedinjenja oksid/oksidi metala

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Akutna toksičnost**

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | LC50 Inhalaciona Para | Pacov | 72600 mg/m³ | 4 časovi |
| | LD50 Dermalna | Zec | 12800 mg/kg | - |
| | LD50 Peroralna | Pacov | 5045 mg/kg | - |
| xylene | LD50 Dermalna | Zec | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Peroralna | Pacov | 4.3 g/kg | - |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | LD50 Dermalna | Zec | 1.28 g/kg | - |
| | LD50 Dermalna | Pacov | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Peroralna | Pacov | 1200 mg/kg | - |
| zinc oxide | LC50 Inhalaciona Prašine i magle | Pacov | >5700 mg/m³ | 4 časovi |
| | LD50 Dermalna | Pacov | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Peroralna | Pacov | >5000 mg/kg | - |
| ethylbenzene | LC50 Inhalaciona Para | Pacov | 17.8 mg/l | 4 časovi |
| | LD50 Dermalna | Zec | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Peroralna | Pacov | 3.5 g/kg | - |
| ethylenediamine | LD50 Dermalna | Zec | 0.73 g/kg | - |
| | LD50 Peroralna | Pacov | 0.5 g/kg | - |

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Korozivna oštećenja/iritacija**

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Ocena | Izlaganje | Opažanje |
|---|---|---|---|---|---|
| xylene | Koža - Umereno iritirajuće | Zec | - | 24 časovi 500 mg | - |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | Koža - Vidljiva nekroza | Zec | - | 4 časovi | 7 dani |

**Zaključak/Pregled**

**Koža** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Oči** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Disajni** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

**Zaključak/Pregled**

**Koža** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Disajni** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Karcinogenost**

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Toksičnost po reprodukciju**

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Teratogenost**

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

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

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Ciljani organi |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol<br>xylene | Kategorija 3<br>Kategorija 3 | -<br>- | Narkotičko dejstvo<br>Iritacija respiratornih organa |

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

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Ciljani organi |
|---|---|---|---|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns)<br>ethylbenzene | Kategorija 1<br>Kategorija 2 | udisanje<br>- | -<br>slušni organi |

**Opasnost od aspiracije**

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat |
|---|---|
| xylene<br>ethylbenzene | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |

**Verovatnim putevima izlaganja** : Nije dostupan.

**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

**Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože.

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

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

**Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože

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

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

**Kratkotrajno izlaganje**

**Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.

**Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

**Dugotrajno izlaganje**

**Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.

**Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

**Moguća hronična dejstva na zdravlje**

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

# POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Opšte** : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa.

**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.

Produženo ili ponovljeno izlagaje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira. Поновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučenih granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Može da izazove endokrine poremećaje.

### 11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

# POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

## 12.1 Toksičnost

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol | Akutni EC50 10100 mg/l Sveža voda | Dafnija - Daphnia magna | 48 časovi |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | Akutni LC50 175 mg/l | Ribe | 96 časovi |
| zinc oxide | Akutni EC50 0.17 mg/l | Alge | 72 časovi |
| | Akutni EC50 0.481 mg/l Sveža voda | Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče | 48 časovi |
| | Hronični NOEC 0.017 mg/l Sveža voda | Alge | 72 časovi |
| ethylbenzene | Akutni EC50 1.8 mg/l Sveža voda | Dafnija | 48 časovi |
| | Hronični NOEC 1 mg/l Sveža voda | Dafnija - Ceriodaphnia dubia | - |

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

| Ime proizvoda/sastojka | Test | Rezultat | Doza | Inokulum |
|---|---|---|---|---|
| ethylbenzene | - | 79 % - Lako - 10 dani | - | - |

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

| Ime proizvoda/sastojka | Polu-život u vodi | Fotoliza | Biološka razgradnja |
|---|---|---|---|
| xylene | - | - | Lako |
| ethylbenzene | - | - | Lako |

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

| Ime proizvoda/sastojka | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencijal |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol | 0.05 | - | nisko |
| xylene | 3.12 | 7.4 u 18.5 | nisko |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 0.219 | - | nisko |
| ethylbenzene | 3.6 | 79.43 | nisko |
| ethylenediamine | -2.04 | - | nisko |

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Koeficijent zemljišno/vodene raspodele ($K_{OC}$)** : Nije dostupan.

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

### 12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

### 12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

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

### 13.1 Metode tretmana otpada

**Proizvod**

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

**Opasni otpad** : Da.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)**

| Kod otpada | Označavanje otpada |
|---|---|
| 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.

| Vrsta pakovanja | Katalog Evropskog otpada (EWC) | |
|---|---|---|
| Kontejner | 15 01 06 | mixed packaging |

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

**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 upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

## 14. Podaci o transportu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN broj ili ID broj** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 UN naziv za teret u transportu** | PAINT | PAINT | PAINT | PAINT |
| **14.3 Klasa opasnosti u transportu** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Ambalažna grupa** | II | II | II | II |
| **14.5 Opasnost po životnu sredinu** | Ne. | Da. | No. | No. |
| **Supstance koje zagađuju more** | Nije primenljiva. | Nije primenljiva. | Not applicable. | Not applicable. |

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : Nema nijedno identifikovano.

**Tunel kod** : (D/E)

**ADN** : Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : Nema nijedno identifikovano.

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO** : Nije primenljiva.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

**EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji**

**Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Materije sa visokom opasnošću**

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

| Najbitnija svojstva | Naziv sastojka | Status | Referentni broj | Datum revizije |
|---|---|---|---|---|
| Supstanca koja izaziva jednaku zabrinutost za zdravlje ljudi | ethylenediamine | Kandidat | ED/61/2018 | 6/27/2018 |
| Svojstva koja izazivaju poremećaje u radu ljudskog endokrinog sistema | ethylenediamine | Kandidat | ED/61/2018 | 6/27/2018 |

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

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

Nije na listi.

**Seveso direktiva**

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

**Kriterijum opasnosti**

| Kategorija |
|---|
| P5c |

**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]
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj
PBT = Perzistento, bioakumulativno i toksično
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

**Pun tekst skraćenih H izjava**

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

| | |
|---|---|
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para. |
| H226 | Zapaljiva tečnost i para. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H312 | Štetno u kontaktu sa kožom. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H334 | Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| 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. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4 |
| Aquatic Acute 1 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 1 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 3 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3 |
| Asp. Tox. 1 | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| Eye Dam. 1 | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3 |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA - Kategorija 1 |
| Skin Corr. 1B | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B |
| Skin Corr. 1C | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1C |
| Skin Irrit. 2 | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1 |
| STOT RE 1 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3 |

**Istorija**

**Datum izrade/ Datum revizije** : 19 Decembar 2022

**Datum prethodnog izdanja** : 4 Novembar 2022

**Pripremljeno od strane** : EHS

**Verzija** : 7

**Odricanje**

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

*Informacije sadržane u ovom tehničkom listu zasnovane su na sadašnjim naučnim i tehničkim saznanjima. Svrha ovih informacija je da skrenemo pažnju na zdravstveni i bezbednosni aspekt u vezi sa proizvodima koje kupujete od nas, kao i da preporučimo mere predostrožnosti pri njihovom skladištenju i rukovanju. Ne dajemo garancije za pojedina svojstva proizvoda. Ne prihvata se odgovornost u slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti opisanih u ovom tehničkom listu ili zloupotrebe proizvoda.*