# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Concrex Carbon Fibre - Curing Agent

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : Concrex Carbon Fibre - Curing Agent
**Opis proizvoda** : popravak proizv
**Tip proizvoda** : Tekućina.
**UFI** : XH91-S0F3-K00S-MR90
**Kod proizvoda** : WAT0063

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

| Identificirane uporabe |
|---|
| Profesionalna uporaba<br>Industrijska uporaba<br>Uporaba u širokoj potrošnji |

| Ne preporučive uporabe | Razlog |
|---|---|
| Niti jedan nije identificiran. | - |

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Watco UK Limited
Eastgate Court
195-205 High Street
Guildford
Surrey
GU1 3EH
United Kingdom
Watco UK:
T: +44 (0) 1483 425000 (08:00 - 18:00)
F: +44 (0) 1483 428888

Watco FR
COLOFT - Espace de coworking
Arteparc
9 rue des Bouleaux
59810 Lesquin, France
Watco FR:
T: +33 (0) 3 20 52 77 77
F: +33 (0) 3 20 52 38 39
info@watco.fr
Watco BE:
T: +32 13 458 905

Watco GmbH DE
Kränkelsweg 14
41748 Viersen
Germany
Watco DE:
T: +49 (0) 21 62 530 17 17(08:00 - 17:00)
F: +49 (0) 21 62 530 17 77
info@watco.de
Watco AT:
T: +43 1 310 09 10

# ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

**Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja**

Broj telefona Hrvatska : +385 1 2348 342

**Dobavljač**

Broj telefona Hrvatska : +385 17776920

Radno vrijeme : 24 / 7

# ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Smjesa

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EU) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti** :



**Oznaka opasnosti** : Opasnost

**Oznake upozorenja** : H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

**Opće** : P103 - Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

**Sprječavanje** : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P260 - Ne udisati paru.

**Postupanje** : P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.
P308 + P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.
P301 + P310, P330, P331 - AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353, P310 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

# ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

P305 + P351 + P338, P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

**Skladištenje** : P405 - Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje** : P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

**Opasni sastojci** : Reakcijska masa (1-feniletil)fenola i bis-(1-feniletil)fenola 2-piperazm-1-iletilamina

**Dodatna etiketa elemenata** : Nije primjenljiv.

**Dodatna etiketa elemenata : Deterdženti – Pravilo (EC) Br 907/2006** : Nije primjenljiv.

**Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda** : Nije primjenljiv.

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

**Spremnici moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti** : Da, primjenljiv.

**Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Da, primjenljiv.

### 2.3 Ostale opasnosti

**Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII**

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006.** : Nije primjenljivo

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

# ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**3.2 Smjese** : Smjesa

**Hrvatska**

| Naziv proizvoda/sastojka | Identifikatori | % | Klasifikacija | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Reakcijska masa (1-feniletil)fenola i bis-(1-feniletil)fenola | REACH #: 01-2119980970-27<br>Lista #: 701-443-9 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 2-piperazm-1-iletilamina | REACH #: 01-2119471486-30<br>EZ: 205-411-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 140-31-8<br>Indeks: 205-411-0 | ≥25 - ≤43 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Oralno] = 1470 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 866 mg/kg | [1] |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | REACH #: 01-2119560597-27<br>EZ: 202-013-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oralno] = 500 mg/kg | [1] |
| amonijev kalcijev nitrat | EZ: 239-289-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 15245-12-2 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oralno] = 500 mg/kg | [1] |
| Etanol | REACH #: Još nije registrirano<br>EZ: 200-578-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>**Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.** | - | [1] [2] |

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Brojevi popisa nemaju zakonsku važnost.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

# ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1 Opis mjera prve pomoći

**Kontakt očima** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline.

**Udisanje** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

**Kontakt s kožom** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

**Gutanje** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

**Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

**Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

**Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.

**Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

**Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
oksidi dušika
metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

**Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

**Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlijevanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

**6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

**Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

**Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne konakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Izbjegavati izlaganje tijekom trudnoće. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ukoliko tijekom normalne uporabe materijal prestavlja opasnost po disanje, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nositi odgovarajući respirator. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

**Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

**Seveso Uredba - Prijavljivanje pragova**

**Kriteriji opasnosti**

# ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

| Kategorija | Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag | Prag Izvješća o sigurnosti |
|---|---|---|
| E2 | 200 tona | 500 tona |

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.

**Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

# ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

### 8.1 Nadzorni parametri

**Profesionalne granice izlaganja / Indeksi biološke izloženosti**

**Hrvatska**

| Naziv proizvoda/sastojka | Graničnih vrijednosti izlaganja |
|---|---|
| Etanol | **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)**<br>GVI 8 sati: 1900 mg/m³.<br>GVI 8 sati: 1000 ppm. |

Nisu poznati indeksi izloženosti.

**Preporučene procedure nadziranja** : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

**DNEL-e/DMEL-i**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrijednost | Efekti |
|---|---|---|---|
| Reakcijska masa (1-feniletil)fenola i bis-(1-feniletil)fenola | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Oralno** | 1,21 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| 2-piperazm-1-iletilamina | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje** | 15 µg/m³ | Efekti: Lokalni |
| | **DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje** | 80 µg/m³ | Efekti: Lokalni |
| | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno** | 3,33 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje** | 10,6 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje** | 10,6 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **DNEL - Radnici - Dugotrajni -** | 0,31 mg/m³ | Efekti: |

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Udisanje** | | Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno** | 0,075 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno** | 0,075 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno** | 0,075 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje** | 0,13 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje** | 0,13 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno** | 0,15 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje** | 0,53 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno** | 0,6 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje** | 2,1 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| amonijev kalcijev nitrat | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno** | 13,9 mg/kg | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje** | 98 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno** | 8,33 mg/kg | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje** | 29 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno** | 8,33 mg/kg | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno** | 10 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| Etanol | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno** | 87 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje** | 114 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno** | 206 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno** | 343 mg/kg tjelesne mase/ dan | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje** | 380 mg/m³ | Efekti: Sistematski |
| | **DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje** | 950 mg/m³ | Efekti: Lokalni |
| | **DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje** | 1900 mg/m³ | Efekti: Lokalni |

**PNEC**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrijednost | Primjedbe |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **Slatka voda** | 0,84 mg/l | - |
| | **Morska voda** | 0,005 mg/l | - |
| | **Postrojenje za preradu otpadnih voda** | 0,2 mg/l | - |
| | **Tlo** | 0,025 mg/kg | - |
| | **Sediment morske vode** | 0,026 mg/kg | - |
| | **Sediment pitke vode** | 0,262 mg/kg | - |
| | **Morska voda** | 0,046 mg/l | - |

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebiti procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Korištenje zaštite za oči prema EN 166. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice. Ako postoje opasnosti od udisanja, može biti potreban respirator za cijelo lice. Preporučeno: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice.

**Zaštitu kože**

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija.
Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda.
Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati.
Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica.
Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno.
Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Barijerne kreme mogu pomoći zaštiti izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

**Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. > 8 sati (vrijeme probijanja): nitril guma ili Viton® rukavice

Preporuka za vrstu ili vrste rukavica za koristiti pri rukovanju ovim proizvodom je bazirana na informacijama iz slijedećih izvora: EN374. Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

**Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Preporučeno: Kombinezoni zakopčani do vrata i ručnog zgloba. (EN 467)

**Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

**Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumaska/maska koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni
aspekti primjene. Preporučeno: filter za organske pare (Tip A) i čestice (EN 141)

**Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Fizikalno stanje** : Tekućina.

**Boja** : Nije na raspolaganju.

**Miris** : Amonijačni.

**Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.

**Talište/ledište** : Nije na raspolaganju.

**Početno vrelište i raspon vrenja** : 78,29°C (172,9°F) [Literatura Etanol]

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)** : Nije na raspolaganju.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Donji: 1,155% [Izračunato (Le Chatelierovo pravilo mješavine)]
Gornji: 9,752% [Izračunato (Le Chatelierovo pravilo mješavine)]

**Plamište** : Zatvorena šalica: 93°C (199,4°F) [Literatura 2-piperazm-1-iletilamina]

**Temperatura samozapaljenja** : >300°C (>572°F) [2-piperazm-1-iletilamina]

**Temperatura raspadanja** : Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** : Nije primjenljiv. [Literatura]

**pH vrijednost : Obrazloženje** : Product is non-soluble (in water).

**Viskoznost** : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

**Topljivost(i)** :

Nije na raspolaganju.

**Topivost u vodi** : Nije na raspolaganju.

**Može se miješati s vodom** : Ne.

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.

**Tlak pare** :

| | Tlak pare na 20˚C | | | Tlak pare na 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Naziv sastojka** | **mm Hg** | **kPa** | **Metoda** | **mm Hg** | **kPa** | **Metoda** |
| 2-piperazm-1-iletilamina | 0,039 | 0,0052 | | | | |
| Reakcijska masa (1-feniletil) fenola i bis-(1-feniletil)fenola | 0,000037503 | 0,000005 | | | | |

**Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.

**Relativna gustoća** : Nije na raspolaganju.

**Gustoća i/ili relativna gustoća** : 1,11 u 1,17 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

**Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.

**Eksplozivna svojstva** : Nije na raspolaganju.

**Oksidirajuća svojstva** : Nije na raspolaganju.

**Karakteristike čestica**

**Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

**10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Nema specifičnih podataka.

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

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Akutna toksičnost**

# ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrijednost |
|---|---|---|
| 2-piperazm-1-iletilamina | **Kunić - Dermalno - LD50** | 880 ul/kg |
| | **Štakor - Oralno - LD50** | 1470 mg/kg |
| | **Štakor - Dermalno - LD50** | 866 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **Kunić - Dermalno - LD50** | 1242 mg/kg |
| | **Štakor - Oralno - LD50** | 2169 mg/kg |
| amonijev kalcijev nitrat | **Štakor - Oralno - LD50** | 4715 mg/kg |
| Etanol | **Štakor - Oralno - LD50** | 7 g/kg |
| | **Štakor - Udisanje - LC50 Para** | 124700 mg/m³ [4 sati] |

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Akutne procjene toksičnosti**

| Naziv proizvoda/sastojka | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Udisanje (plinovi) (ppm) | Udisanje (pare) (mg/l) | Udisanje (prahovi i magle) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Concrex Carbon Fibre - Curing Agent | 2915,5 | 2374,4 | N/A | N/A | N/A |
| 2-piperazm-1-iletilamina | 1470 | 866 | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| amonijev kalcijev nitrat | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Etanol | 7000 | N/A | N/A | 124,7 | N/A |

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Izlaganje | Promatranje |
|---|---|---|---|
| Reakcijska masa (1-feniletil)fenola i bis-(1-feniletil)fenola | **Kunić - Koža - Nadražujuće** | - | - |
| 2-piperazm-1-iletilamina | **Kunić - Koža - Jak iritant** | Primijenjena količina/koncentracija: 5 mg | - |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **Štakor - Koža - Blago nadražujuće sredstvo** | Primijenjena količina/koncentracija: 0.025 Ml | - |
| | **Štakor - Koža - Jak iritant** | Primijenjena količina/koncentracija: 0.25 Ml | - |
| | **Kunić - Koža - Jak iritant** | Primijenjena količina/koncentracija: 2 mg | - |
| | **Kunić - Koža - Jak iritant** | Primijenjena količina/koncentracija: 500 uL | - |
| Etanol | **Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo** | Primijenjena količina/koncentracija: 400 mg | - |
| | **Kunić - Koža - Umjeren iritant** | Primijenjena količina/koncentracija: 20 mg | - |

# ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

## Teška ozljeda oka/iritacija oka

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Izlaganje | Promatranje |
|---|---|---|---|
| 2-piperazm-1-iletilamina | **Kunić - Oči - Umjeren iritant** | Primijenjena količina/ koncentracija: 20 mg | - |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **Kunić - Oči - Jak iritant** | Primijenjena količina/ koncentracija: 50 ug | - |
| Etanol | **Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo** | Primijenjena količina/ koncentracija: 500 mg | - |
| | **Kunić - Oči - Umjeren iritant** | Primijenjena količina/ koncentracija: 100 mg | - |
| | **Kunić - Oči - Umjeren iritant** | Primijenjena količina/ koncentracija: 100 uL | - |
| | **Kunić - Oči - Jak iritant** | Primijenjena količina/ koncentracija: 500 mg | - |
| | **Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo** | Primijenjena količina/ koncentracija: 50 pph | - |

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Uzrokuje teške ozljede oka.

## Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

## Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrste - Put izlaganja | Rezultat |
|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **Zamorac - koža** | Rezultat: Nije senzitizirajući |

### Koža

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### Dišni

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

## Mutagenost zametnih stanica

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

## Karcinogenost

Nije na raspolaganju.

# ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

## Reproduktivna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrste - Put izlaganja | Doza - Izlaganje | Efekti |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **Štakor - Oralno** | 28 dani | - |

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

## TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

## TCO - ponavljano izlaganje

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat |
|---|---|
| 2-piperazm-1-iletilamina | STOT RE 1, H372 |

## Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

## Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

## Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.

**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Kontakt s kožom** : Izaziva teške opekotine. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

## Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

### Kratkotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

# ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Dugotrajno izlaganje**

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

**Opća** : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Jednom senzitiziran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

**Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Reproduktivna toksičnost** : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

#### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

# ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste |
|---|---|---|
| 2-piperazm-1-iletilamina | **Akutni - LC50 - Slatka voda**<br>2190 mg/l [96 sati] | Riba - Fathead minnow |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | **Akutni - LC50**<br>180 u 240 mg/l [96 sati] | Riba - |
| | **Akutni - LC50**<br>175 mg/l [96 sati] | Riba |
| | **Akutni - EC50**<br>84 mg/l [72 sati] | Alge |
| Etanol | **Akutni - LC50 - Slatka voda**<br>5680 mg/l [48 sati] | Vodenbuha - Water flea - Novorođeni organizam |
| | **Akutni - LC50 - Slatka voda**<br>1,272 pph [96 sati] | Riba - Fathead minnow |
| | **Akutni - EC50 - Morska voda**<br>17,921 mg/l [96 sati] | Alge - Green algae |
| | **Kronični - NOEC - Morska voda**<br>4,995 mg/l [96 sati] | Alge - Green algae |
| | **Kronični - NOEC - Slatka voda**<br>0,375 µl/l [12 tjedni] | Riba - Eastern mosquitofish - Ličinka |

# ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| | | |
|---|---|---|
| | **Kronični - NOEC - Slatka voda**<br>100 µl/l [21 dani] | Vodenbuha - Water flea - Novorođeni organizam |
| | **Akutni - EC50 - Slatka voda**<br>2 mg/l [48 sati] | Vodenbuha - Water flea |

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka | Test | Rezultat |
|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | - | 4% [28 dani] - Nerado |
| Etanol | **Aerobno** | 67,74% [5 dani] - Lako |
| | **Aerobno** | 97,36% [20 dani] - Lako |

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

| Naziv proizvoda/sastojka | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol | - | - | Nerado |
| Etanol | - | - | Lako |

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | $LogP_{ow}$ | BCF | Moguć |
|---|---|---|---|
| Reakcijska masa (1-feniletil) fenola i bis-(1-feniletil)fenola | 3,67 | - | Nizak |
| 2-piperazm-1-iletilamina | -1,48 | - | Nizak |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol | 0,219 | - | Nizak |
| Etanol | -0,35 | - | Nizak |

## 12.4 Pokretljivost u tlu

### Tlo/voda koeficijent raspodjele

| Naziv proizvoda/sastojka | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 2-piperazm-1-iletilamina | 1,5 | 33,6814 |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | 2,7 | 525,589 |
| Etanol | 0,2 | 1,59008 |

### Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

| Naziv proizvoda/sastojka | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reakcijska masa (1-feniletil) fenola i bis-(1-feniletil)fenola | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-piperazm-1-iletilamina | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| amonijev kalcijev nitrat | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Etanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak** : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

## 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

# ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

| Naziv proizvoda/sastojka | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reakcijska masa (1-feniletil) fenola i bis-(1-feniletil)fenola | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| 2-piperazm-1-iletilamina | N/A | N/A | N/A | Da | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| amonijev kalcijev nitrat | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Etanol | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |

### Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

| Naziv proizvoda/sastojka | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reakcijska masa (1-feniletil) fenola i bis-(1-feniletil)fenola | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-piperazm-1-iletilamina | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| amonijev kalcijev nitrat | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Etanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

**Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]** : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

# ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

### 13.1 Metode obrade otpada

**Proizvod**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u sladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : Da.

**Katalog Europskog otpada (EWC)**

| Kod otpada | Oznaka otpada |
|---|---|
| 20 01 27* | boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koji sadrže opasne tvari |

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN broj ili identifikacijski broj** | UN2735 | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u** | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.O.S. (2-piperazm-1-iletilamina) | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.O.S. (2-piperazm-1-iletilamina) | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.O.S. (2-piperazm-1-iletilamina). (Reakcijska masa (1-feniletil)fenola i bis-(1-feniletil)fenola) | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.O.S. (2-piperazm-1-iletilamina) |
| **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | 8  | 8  | 8  | 8  |
| **14.4 Skupina pakiranja** | II | II | II | II |
| **14.5 Opasnosti za okoliš** | Da. | Da. | Da. | Da. Oznaka tvari opasne za okoliš nije potrebna. |

### Dodatne informacije ADR

Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.

**Ograničena količina** : 1L
**Transport Category** : 2
**Identifikacioni broj opasnosti** : 80
**Klasifikacijski kod** : C7
**ADR Label Model Number** : 8
**Izuzeta količina** : E2
**Kod tunela** : (E)
**Packing instructions** : P001, IBC02
**Mixed Packing Provisions** : MP15
**Specijalne odredbe** : 274

### Dodatne informacije ADN

Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.

**Ograničena količina** : 1L
**Klasifikacijski kod** : C7
**Specijalne odredbe** : 274

### Dodatne informacije IMDG

Oznaka morsko zagađivalo nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.

**Ograničena količina** : 1L
**Rasporedi za hitne slučajeve** : F-A, S-B
**Segregation Group** : SGG18 - Lužine
**Kod segregacije** : SG35 - Stow “separated from” SGG1 – acids.
**Specijalne odredbe** : 274

# ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

## Dodatne informacije IATA

Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtijevaju drugi transportni propisi.

**Putnički i kargo zrakoplov** : Ograničenje količine 1L Instrukcije za pakiranje 851

**Kargo zrakoplov** : Ograničenje količine 30L Instrukcije za pakiranje 855

**Ograničene količine - Putnički zrakoplov** : Ograničenje količine 0,5L Instrukcije za pakiranje Y840

**Specijalne odredbe** : A3, A803

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije na raspolaganju.

# ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

## 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

### EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

#### Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

##### Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

##### Posebno zabrinjavajuce tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

### Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

| Naziv proizvoda/sastojka | % | Oznaka [Uporaba] |
|---|---|---|
| Concrex Carbon Fibre - Curing Agent | ≥90 | 3 |
| amonijev kalcijev nitrat | ≤3 | 65 |

**Označavanje** : Nije primjenljiv.

### Mikročestice sintetičkih polimera - oznakom 78

**Generički identitet polimera** : Nije primjenljiv.

**Ukupni postotak sintetičkih polimernih mikročestica** : Nije primjenljiv.

### Ostala EU pravila

**VOC** : Odredbe Direktive 2004/42/EZ o HOS-u odnose se na ovaj proizvod. Pogledati etiketu proizvoda i/ili podatke tehničkog lista za dodatne informacije.

**HOK za smjesu spremnu za upotrebu** : IIA/j. Dvokomponentni reaktivni funkcionalni premazi za specifičnu krajnju primjenu, kao što je premazivanje podova. Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod: 500g/l (2010.)
Ovaj proizvod sadrži maksimalno 10 g/l HOK.

**Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak** : Nije izlistano

# ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda** : Nije izlistano

**Prekursori eksploziva** : Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148. Sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

**Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)**

Nije izlistano.

**Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)**

Nije izlistano.

**postojanim organskim onečišćujućim tvarima (850/2004/EZ)**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

**Kriteriji opasnosti**

| Kategorija |
|---|
| E2 |

**Hrvatska**

**Propis o biocidnim proizvodima** : Nije primjenljiv.

**Reference** : Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93).
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava NN 39/06
Odgovara Propisu (EC) Br. 1907/2006 (REACH), Aneks II, izmjenjen i dopunjen Propisom (EU) Br. 2020/878
UREDBA (EU) 2016/425 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 9. oŬujka 2016. o osobnoj zaŐtitnoj opremi i o stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ

**Cipar**

**Reference** : -

**Internacionalna pravila**

**Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima**

| Naziv liste | Naziv sastojka | Status |
|---|---|---|
| Nije izlistano. | | |

**Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)**

Nije izlistano.

**UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima**

| Naziv liste | Naziv sastojka | Status |
|---|---|---|
| Nije izlistano. | | |

**CN kod** : 3214 10 10 00

**Inventurni list**

**Australija** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**Kanada** : Najmanje jedna komponenta nije izlistana u DSL-u (lista domaćih supstanci) ali sve takve komponente su izlistane u NDSL-u (lista ne-domaćih supstanci).

**Kina** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**Euroazijska gospodarska unija** : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.

**Japan** : **Japan popis (CSCL) (CSCL)**: Nije određen.
**Japan popis (ISHL)**: Nije određen.

**Novi Zeland** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**Filipini** : Nije određen.

**Republika Koreja** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**Tajvan** : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

**Tajland** : Nije određen.

**Turska** : Nije određen.

**Sjedinjene Države** : Nije određen.

**Vijetnam** : Nije određen.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, oznacivanju i pakiranju tvari i smjesa
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
N/A = Nije na raspolaganju
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
SGG = segregacijska skupina
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

**Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija | Obrazloženje |
|---|---|
| Skin Corr. 1B, H314 | Metoda kalkulacije |
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda kalkulacije |
| Skin Sens. 1, H317 | Metoda kalkulacije |
| Repr. 2, H361 | Metoda kalkulacije |
| STOT RE 1, H372 | Metoda kalkulacije |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metoda kalkulacije |

**Cijeli tekst skraćenih H oznaka**

**Cijeli tekst skraćenih H oznaka** :

| | |
|---|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H311 | Otrovno u dodiru s kožom. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H361 | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija |
| Acute Tox. 4 | AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija |
| Eye Dam. 1 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija |
| Flam. Liq. 2 | ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija |
| Repr. 2 | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija |
| Skin Corr. 1B | NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.B kategorija |
| Skin Corr. 1C | NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.C kategorija |
| Skin Irrit. 2 | NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija |
| Skin Sens. 1A | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija |
| STOT RE 1 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija |

**Datum tiskanja** : 22/05/2026

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 22/05/2026

**Datum prethodnog izdanja** : 21/05/2026

**Verzija** : 7

**Obavijest čitaocu**

**VAŽNA NAPOMENA: Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmjenama) nije namjera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne na datum pripreme. Korisnik je dužan provjeriti važenje ovog tehničkog lista prije nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi. Osobe koje koriste ove informacije moraju, prije uporabe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi je li on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista kao onoj koja se preporučuje u ovom sigurnosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na vlastiti rizik.**

**PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI: Proizvođač nema nadzor nad, niti je upoznat s, uvjetima, metodama i čimbenicima koji utječu na rukovanje, skladištenje, primjenu, korištenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posljedice koje se mogu dogoditi pri rukovanju, skladištenju, primjeni, korištenju, zlouporabi ili zbrinjavanju proizvoda te, u mjeri u kojoj je to dopušteno mjerodavnim pravom, proizvođač izričito poriče odgovornost za bilo kakve i sve gubitke, štete i(li) troškove koji proizlaze ili su na bilo koji način povezani sa skladištenjem, rukovanjem, korištenjem ili odlaganjem proizvoda. Sigurno rukovanje, skladištenje, korištenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i sigurnosne propise.**

**Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijlai mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.**