# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

**Datum izdanja/Datum revizije** : 20 Studeni 2026 **Verzija** : 2

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : PPG AQUACOVER ONE 645 GREY

**Kod proizvoda** : 000001191196

**Drugi načini identifikacije**

00454101

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

**Uporaba proizvoda** : Profesionalne aplikacije, Korišteno sprejanjem, Nanošenje metodama bez prskanja..

**Uporaba supstance/smjese** : Premazivanje.

**Ne preporučive uporabe** : Proizvod nije namijenjen, označen ili pakiran za upotrebu potrošačima.

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

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

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

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

**Dobavljač**

+31 20 4075210

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Smjesa

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

Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 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

**Oznaka opasnosti** : Nema oznake opasnosti.

**Oznaka upozorenja** : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznaka obavijesti**

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

**Sprječavanje** : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Postupanje** : Nije primjenljiv.

**Skladištenje** : Nije primjenljiv.

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

P273, P501

**Opasni sastojci** : Nije primjenljiv.

**Dodatna etiketa elemenata** : Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on i reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

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

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

**Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti** : Nije primjenljiv.

**Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Nije 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.** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

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

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**3.2 Smjese** : Smjesa

| Naziv proizvoda/sastojka | Identifikatori | % po težini | Klasifikacija | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | REACH #: 01-2119475104-44<br>EZ: 203-961-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 112-34-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Indeks:<br>603-096-00-8 | | | | |
| amonijak | REACH #:<br>01-2119488876-14<br>EZ: 215-647-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>1336-21-6<br>Indeks:<br>007-001-01-2 | ≤0.30 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5%<br>M [akutno] = 1 | [1] [2] |
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | EZ: 259-627-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>55406-53-6<br>Indeks:<br>616-212-00-7 | <0.10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (grlo)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oralno] = 1056 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.17 mg/l<br>M [akutno] = 10<br>M [kronično] = 10 | [1] |
| reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salt | CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>SUB141402 | <0.10 | Acute Tox. 1, H330<br>STOT RE 2, H373 (jetra)<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.047 mg/l<br>M [kronično] = 10 | [1] |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>EZ: 220-120-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>2634-33-5<br>Indeks:<br>613-088-00-6 | <0.036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oralno] = 450 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1 | [1] |
| cinkov pirition | REACH #:<br>01-2119511196-46<br>EZ: 236-671-3<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>13463-41-7<br>Indeks:<br>613-333-00-7 | <0.010 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oralno] = 221 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.14 mg/l<br>M [akutno] = 1000<br>M [kronično] = 10 | [1] |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>EZ: 911-418-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>55965-84-9<br>Indeks:<br>613-167-00-5 | <0.0010 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Oralno] = 66 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 87 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (pare)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% | [1] |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.** | Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akutno] = 100<br>M [kronično] = 100 | |

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.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

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

**SUB kode predstavljaju substance bez registrirovanih CAS brojeva.**

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

**Kontakt očima** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.

**Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.

**Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.

**Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.

**Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

**Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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

**Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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

**Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja**

**Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.

**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.

**Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

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

**Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**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 štetan 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:
oksidi ugljika
metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

**Specijalna mjere predostrožnosti 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. 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".

### 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.

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

**Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

**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 pročišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. 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. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

**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. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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 slijedećem temperaturnom intervalu: 5 u 35°C (41 u 95°F). 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. 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.
Ovaj proizvod sadrži materijala koji potpada pod definiciju mikročestice sintetskog polimera. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

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

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 8.1 Nadzorni parametri

**Profesionalne granice izlaganja**

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

| Naziv proizvoda/sastojka | Graničnih vrijednosti izlaganja |
|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 10/2025)**<br>KGVI 15 minute: 101.2 mg/m³.<br>KGVI 15 minute: 15 ppm.<br>GVI 8 sati: 67.5 mg/m³.<br>GVI 8 sati: 10 ppm. |
| amonijak | **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 10/2025) [amonijak, bezvodni]**<br>KGVI 15 minute: 36 mg/m³.<br>KGVI 15 minute: 50 ppm.<br>GVI 8 sati: 14 mg/m³.<br>GVI 8 sati: 20 ppm. |

**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 | Izlaganje | | Vrijednost |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi) etanol | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno | *Sistematski* | 6.25 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 67.5 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 101.2 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno | *Sistematski* | 83 mg/kg tjelesne mase/dan |
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje | *Sistematski* | 0.023 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje | *Sistematski* | 0.07 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 1.16 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 1.16 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno | *Sistematski* | 2 mg/kg tjelesne mase/ dan |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno | *Sistematski* | 0.345 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno | *Sistematski* | 0.966 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje | *Sistematski* | 1.2 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje | *Sistematski* | 6.81 mg/m³ |
| cinkov pirition | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno | *Sistematski* | 0.01 mg/kg tjelesne mase/dan |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 0.02 mg/m³ |
| | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 0.02 mg/m³ |
| | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 0.04 mg/m³ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje | *Lokalni* | 0.04 mg/m³ |
| | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno | *Sistematski* | 0.09 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno | *Sistematski* | 0.11 mg/kg tjelesne mase/dan |

**PNEC**

| Naziv proizvoda/sastojka | Detalj odjeljka - Metoda | Vrijednost |
|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | Svježa voda - Faktori procjene | 1.1 mg/l |
| | Morska voda - Faktori procjene | 0.11 mg/l |
| | Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene | 200 mg/l |
| | Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže | 4.4 mg/kg dwt |
| | Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže | 0.44 mg/kg dwt |
| | Tlo - Raspodjela ravnoteže | 0.32 mg/kg dwt |

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

**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. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica** : Zaštitne naočale s bočnim štitnicima. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.

**Zaštitu kože**

**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. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). 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.

**Rukavice** : Za dugotrajno ili opetovano rukovanje, koristiti slijedeće vrste rukavica:

Preporučeno: butil guma

**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.

**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.

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

**Zaštitu dišnog sustava** : Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3

**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

**Izgled**

**Fizikalno stanje** : Tekućina.

**Boja** : Siv.

**Miris** : Karakteristika.

**Talište/ledište** : Nije određen.

**Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja** : >37.78°C

**Zapaljivost** : Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.

**Plamište** : Zatvorena šalica: Nije primjenljiv.

**Temperatura samozapaljenja** :

| Naziv sastojka | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | 210 | 410 | DIN 51794 |

**Temperatura raspadanja** : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).

**pH vrijednost** : 8.2

**Viskoznost** : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (40°C): >21 $mm^2/s$

**Viskoznost** : > 100 s (ISO 6mm)

**Topljivost** :

| Mediji | Rezultat |
|---|---|
| hladna voda | Djelomično topivo |

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** : Nije primjenljiv.

**Tlak pare** :

| Naziv sastojka | Tlak pare na 20˚C | | | Tlak pare na 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| voda | 17.5 | 2.3 | | | | |

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

**Relativna gustoća** : 1.2

**Relativna gustoća pare** : Nije na raspolaganju.

**Karakteristike čestica**

**Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

### 9.2 Ostale informacije

#### 9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

**Eksplozivna svojstva** : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.

**Oksidirajuća svojstva** : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.

Nema dodatnih informacija.

## 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** : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.

Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

**10.5 Inkompatibilni materijali** : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksidi

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima.

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Akutna toksičnost**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Doza / Izlaganje |
|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | Štakor - Oralno - LD50 | 4500 mg/kg |
| | *Toksični efekti*: Bihevioralni - Tetanija Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja Jetra - Ostale promjene | |
| | Kunić - Dermalno - LD50 | 2700 mg/kg |
| amonijak | Štakor - Oralno - LD50 | 350 mg/kg |
| | *Toksični efekti*: Gastrointestinalni - Ostale promjene Jetra - Ostale promjene Bubrezi, ureter i mokraćni mjehur - Ostale promjene | |
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | Štakor - Ženski - Oralno - LD50 | 1056 mg/kg |
| | Kunić - Dermalno - LD50 | >2 g/kg |
| | Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle | 0.17 mg/l [4 sati] |
| reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,8- | Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle | 0.047 mg/l [4 sati] |

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| | | |
|---|---|---|
| tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salt | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Štakor - Oralno - LD50<br>Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle | 450 mg/kg<br>0.21 mg/l [4 sati] |
| cinkov pirition | Štakor - Oralno - LD50<br>Kunić - Dermalno - LD50<br>Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle | 177 mg/kg<br>>2 g/kg<br>0.14 mg/l [4 sati] |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50<br>*Toksični efekti*: Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost)Bihevioralno - AtaksijaPluća, prsni koš ili disanje - respiratorna depresija<br>Kunić - Dermalno - LD50<br>Štakor - Udisanje - LC50 Para | 66 mg/kg<br><br><br><br>87 mg/kg<br>0.171 mg/l [4 sati] |

### Akutne procjene toksičnosti

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

### Iritacija/korozija

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat |
|---|---|
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | Kunić - Oči - Jak iritant |
| cinkov pirition | Kunić - Oči - Neprozirnost rožnice<br>Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati<br>Period promatranja: 24 sati<br>Rezultat iritacije: 4 |

**Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Oči** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

| Naziv proizvoda/sastojka | Test | Rezultat |
|---|---|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Zamorac - koža<br>OECD 406 | Senzitizirajući |

**Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Mutagenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### TCO - jednokratno izlaganje

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|---|---|---|---|
| amonijak | 3. kategorija | - | Nadraživanje dišnog sustava |

**Zaključak/Sažetak** :

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### TCO - ponavljano izlaganje

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|---|---|---|---|
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | 1. kategorija | - | grlo |
| reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salt | 2. kategorija | - | jetra |
| cinkov pirition | 1. kategorija | - | - |

**Zaključak/Sažetak** :

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

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

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

**Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.

**Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.

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

**Kratkotrajno izlaganje**

**Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Dugotrajno izlaganje**

**Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

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

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

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

**Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Ostale informacije** : Contains isothiazolinones. May cause allergic reaction.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne zadovoljava kriterije za smatranje da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

#### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Ne dozvoliti izlijevanje u odvode ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s eko-toksikološkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

### 12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza / Izlaganje |
|---|---|---|---|
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | Akutni - EC50 - Svježa voda | Vodenbuha - Water flea - *Daphnia magna* | 0.186 mg/l [48 sati] |
| | Kronični - EC10 | Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Eksponencijalna faza rasta | 0.025 mg/l [72 sati] |
| | Akutni - EC50 | Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Eksponencijalna faza rasta | 0.039 mg/l [72 sati] |
| | Akutni - LC50 | Riba - *Oncorhynchus mykiss* | 0.067 mg/l [96 sati] |
| | Kronični - NOEC | Riba - *Pimephales promelas* | 0.0084 mg/l [35 dani] |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Akutni - EC50 | Alge | 0.11 mg/l [72 sati] |
| | Kronični - NOEC | Alge - Pastrva | 0.0403 mg/l [72 sati] |
| | Akutni - EC50 | Vodenbuha | 2.9 mg/l [48 sati] |
| | Akutni - LC50 | Riba | 2.15 mg/l [96 sati] |
| cinkov pirition | Akutni - LC50 | Vodenbuha | 0.0082 mg/l [48 sati] |
| | Kronični - NOEC | Vodenbuha | 0.0027 mg/l [21 dani] |
| | Akutni - EC50 - Morska voda | Alge - Diatom - *Nitzschia pungens* | 5.513 µg/l [96 sati] |
| | Kronični - NOEC - Morska voda | Alge - Diatom - *Nitzschia pungens* | 1.889 µg/l [96 sati] |

**Zaključak/Sažetak** : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka | Test | Rezultat | Doza / Inokulum |
|---|---|---|---|
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | - | 25% [28 dani] - Inherentan | |
| cinkov pirition | - | 39% [28 dani] | |

| Naziv proizvoda/sastojka | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|---|---|---|---|
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | - | - | Inherentan |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | - | - | Nerado |
| cinkov pirition | - | 50%; <28 dan(i) | Nerado |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | $LogP_{ow}$ | BCF | Moguć |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | 1 | - | Nizak |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 0.7 | - | Nizak |
| cinkov pirition | 0.9 | 0.9 [OECD 305 E] | Nizak |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Tlo/voda koeficijent raspodjele**

# ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | 1.6 | 36.5981 |
| 3-jod-2-propinil-butilkarbamat | 1.1 | 13.4558 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 1.9 | 73.142 |

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne zadovoljava kriterije za smatranje da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (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. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 13.1 Metode obrade otpada

**Proizvod**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Proizvod ili ostaci proizvoda ne smiju dospjeti u okoliš, kanalizaciju ili vodotokove. 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** :

**Katalog Europskog otpada (EWC)**

| Kod otpada | Oznaka otpada |
|---|---|
| 08 01 11* | otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari |

**Pakiranje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

| Tip ambalaže | Katalog Europskog otpada (EWC) | |
|---|---|---|
| Spremnik | 15 01 06 | miješana ambalaža |

**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** | Nije regulirano. | 9006 | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u** | - | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. | - | - |
| **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | - | 9 | - | - |
| **14.4 Skupina pakiranja** | - | - | - | - |
| **14.5 Opasnosti za okoliš** | Ne. | Da. | No. | No. |
| **Supstance morska zagađivala** | Nije primjenljiv. | Nije primjenljiv. | Not applicable. | Not applicable. |

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : Niti jedan nije identificiran.

**ADN** : Proizvod je reguliran kao opasna roba samo kada se prevozi u spremnicima plovila.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : Niti jedan nije identificiran.

**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 primjenljiv.

# 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 | Unos br. ( REACH ) |
|---|---|
| PPG AQUACOVER ONE 645 GREY<br>2-(2-butoksietoksi)etanol | 3<br>55 [Boja koja se koristi] |

**Označavanje** : Nije primjenljiv.

**Mikročestice sintetičkih polimera - Unos 78**

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podliježu uvjetima utvrđenima u unosu 78. u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća.

**Ostala EU pravila**

**Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.

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

Nije izlistano.

**postojanim organskim onečišćujućim tvarima**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

**Propis o biocidnim proizvodima** : Sadrži biocidni proizvod; BIT, C(M)IT/MIT (3:1)

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## 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
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta

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

| Klasifikacija | Obrazloženje |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacije |

**Cijeli tekst skraćenih H oznaka**

| | |
|---|---|
| H301 | Otrovno ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H310 | Smrtonosno 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. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H360D | Može naškoditi nerođenom djetetu. |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| | |
|---|---|
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| EUH071 | Nagrizajuće za dišni sustav. |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 1 | AKUTNA TOKSIČNOST - 1. kategorija |
| Acute Tox. 2 | AKUTNA TOKSIČNOST - 2. kategorija |
| Acute Tox. 3 | AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija |
| Acute Tox. 4 | AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. 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 |
| Repr. 1B | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B 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 |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |

**Povijest**

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 20 Studeni 2026

**Datum prethodnog izdanja** : 4 Svibanj 2025

**Pripravio** : EHS

**Verzija** : 2

**Demanti**

*Obavijesti sadržane na ovom listu osnivaju se na trenutačnom znanstvenom ili tehničkom znanju. Namjena je ove obavijesti da vam skrene pažnju na zdravstvene i sigurnosne aspekte koji se tiču proizvoda, te da prepuruče mjere opreza za skladištenje i uporabu proizvoda. Ne daje se nikakvu garanciju u vezi sa svojstvima tih proizvoda. Ne prihvaća se nikakvu odgovornost za bilo kakav propust pregleda mjera sigurnosti koje su opisane u ovom listu ili za bilo kakvo nepravilno postupanje s proizvodima.*