# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

**Datum izdanja/Datum revizije** : 23 Studeni 2022 **Verzija** : 14

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : SIGMADUR ONE WHITE

**Kod proizvoda** : 00321552

**Drugi načini identifikacije**

Nije na raspolaganju.

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporaba proizvoda** : Profesionalne aplikacije, Korišteno sprejanjem.

**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

**Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja**

**Broj telefona** : +385 1 2348 342 Poison Control Centre. 112 in case of emergency.

**Dobavljač**

+31 20 4075210

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

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

Flam. Liq. 3, H226
Carc. 1B, H350
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
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 iskaza gore priopćenog.

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

# ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

## 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti** :



**Oznaka opasnosti** : Opasnost

**Oznaka upozorenja** : Zapaljiva tekućina i para.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Može uzrokovati rak.
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznaka obavijesti**

**Sprječavanje** : Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne udisati paru.

**Postupanje** : U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

**Skladištenje** : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**Odlaganje** : Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

P280, P210, P260, P308 + P313, P403 + P233, P501

**Opasni sastojci** : Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%)
butanon-oksim

**Dodatna etiketa elemenata** : Sadrži butanon-oksim i neodecanoic acid, cobalt salt. Može izazvati alergijsku reakciju. Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Ograničeno na profesionalne korisnike.

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

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**3.2 Smjese** : Mješavina

| Naziv proizvoda/sastojka | Indentifikatori | % po težini | Klasifikacija | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | REACH #: 01-2119463258-33<br>EZ: 919-857-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-48-9 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33<br>EZ: 919-446-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-82-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (centralni živčani sustav (CNS)) (udisanje)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| 1-metoksi-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35<br>EZ: 203-539-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | REACH #: 01-2119979088-21<br>EZ: 245-018-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 22464-99-9 | ≥1.0 - <3.0 | Repr. 2, H361d (oralno) | - | [1] [2] |
| calcium bis (2-ethylhexanoate) | REACH #: 01-2119978297-19<br>EZ: 205-249-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 136-51-6 | ≤0.30 | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d (oralno) | - | [1] |
| butanon-oksim | REACH #: 01-2119539477-28<br>EZ: 202-496-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 96-29-7<br>Indeks: | ≤0.30 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 1, H370 | ATE [Oralno] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg | [1] |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 616-014-00-0 | | (gornji dišni sustav)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (krvni sustav) | | |
| neodecanoic acid, cobalt salt | REACH #: 01-2119970733-31<br>EZ: 248-373-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 27253-31-2 | ≤0.30 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (gastrointestinalni trakt) (oralno)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>**Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.** | ATE [Oralno] = 1098 mg/kg | [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, 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

Ova smjesa sadrži ≥ 1% titanijevog dioksida. Klasifikacija titanijevog dioksida iz Priloga VI. ne primjenjuje se na ovu smjesu u skladu s bilješkom 10.

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. 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

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

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

**Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.

**Gutanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja**

**Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.

**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
suhoća
pucanje

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 4.3 Navod o slučaju potrebe 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.

**Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, $CO_2$, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

**Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

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

**Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. 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. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.

**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. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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".

## 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. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. 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.

**Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. 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. 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). Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. 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. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Materijali poput krpa za čišćenje, papirnatih ubrusa i zaštitne odjeće, koji su kontaminirani proizvodom mogu se spontano samozapaliti nekoliko sati docnije. Radi izbjegavanja rizika od požara, svi kontaminirani materijali trebaju biti skladišteni u namjenski napravljenim kontejnerima ili u metalnim kontejnerima s dobro prianjajućim, samo zatvarajućim poklopcima. Kontaminirani materijali trebaju biti uklonjeni iz radnog mjesta na kraju svakog radnog dana i skladišteni vani.

**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: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. 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. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. 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.

### 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**

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja |
|---|---|
| 1-metoksi-2-propanol | **MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).**<br>KGVI: 568 mg/m³ 15 minute.<br>KGVI: 150 ppm 15 minute.<br>GVI: 375 mg/m³ 8 sati.<br>GVI: 100 ppm 8 sati. |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | **MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). [cirkonijevi spojevi]**<br>KGVI: 10 mg/m³, (kao Zr) 15 minute.<br>GVI: 5 mg/m³, (kao Zr) 8 sati. |
| neodecanoic acid, cobalt salt | **MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). [kobalt i spojevi]**<br>**Osjetljivač kože. Osjetljivač udisanja.**<br>GVI: 0.1 mg/m³, (kao Co) 8 sati. |

**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**

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

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip | Izlaganje | Vrijednost | Populacija | Efekti |
|---|---|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 208 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 871 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 125 mg/kg bw/dan | Općenita populacija [Potrošači] | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 185 mg/m³ | Općenita populacija [Potrošači] | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 125 mg/kg bw/dan | Općenita populacija [Potrošači] | Sistematski |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 330 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 44 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 71 mg/m³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 26 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 26 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| 1-metoksi-2-propanol | DNEL | Dugotrajni Oralno | 33 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 43.9 mg/m³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 78 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 183 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 369 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 553.5 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 553.5 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 2.5 mg/m³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 2.5 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 3.25 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 5 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 6.49 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| calcium bis(2-ethylhexanoate) | DNEL | Dugotrajni Oralno | 0.167 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.167 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.333 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.58 mg/m³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 2.351 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| butanon-oksim | Izvedena razina minimalnog učinka | Dugotrajni Oralno | 1.6 µg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | Izvedena razina minimalnog učinka | Dugotrajni Dermalno | 4 µg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Izvedena razina minimalnog učinka | Dugotrajni Udisanje | 4.82 µg/m³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | Izvedena razina minimalnog učinka | Dugotrajni Udisanje | 28 µg/m³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.43 mg/m³ | Općenita populacija | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.9 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| neodecanoic acid, cobalt salt | DNEL | Dugotrajni Oralno | 32 µg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 43 µg/m³ | Općenita populacija | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 273.2 µg/m³ | Radnici | Lokalni |

**PNEC**

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip | Detalj odjeljka | Vrijednost | Detalj metode |
|---|---|---|---|---|
| 1-metoksi-2-propanol | - | Svježa voda | 10 mg/l | Faktori procjene |
| | - | Morska voda | 1 mg/l | Faktori procjene |
| | - | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 100 mg/l | Faktori procjene |
| | - | Sediment pitke vode | 41.6 mg/kg | Raspodjela ravnoteže |
| | - | Sediment morske vode | 4.17 mg/kg | Raspodjela ravnoteže |
| | - | Tlo | 2.47 mg/kg | Raspodjela ravnoteže |
| butanon-oksim | - | Svježa voda | 0.256 mg/l | Faktori procjene |
| | - | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 177 mg/l | Faktori procjene |
| neodecanoic acid, cobalt salt | - | Svježa voda | 0.6 µg/l | Distribucija osjetljivosti |
| | - | Morska voda | 2.36 µg/l | Distribucija osjetljivosti |
| | - | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 0.37 mg/l | Faktori procjene |
| | - | Sediment pitke vode | 9.5 mg/kg dwt | Distribucija osjetljivosti |
| | - | Sediment morske vode | 9.5 mg/kg dwt | Distribucija osjetljivosti |
| | - | Tlo | 10.9 mg/kg dwt | Distribucija osjetljivosti |

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

**Osobne mjere zaštite**

**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** : Kemijske zaštitne naočale protiv prskanja. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.

**Zaštitu kože**

**Zaštita ruku** :

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

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: nitril guma, 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. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.

**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** : 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** : Razni

**Miris** : Karakteristika.

**Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.

**Talište/ledište** : Može se početi ukrućivati na slijedećoj temperaturi: -53.5°C (-64.3°F) Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: nonane. Težinski prosjek: -66.81°C (-88.3°F)

**Početno vrelište i raspon vrenja** : >37.78°C

**Zapaljivost** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti** : Najveći znani opsjeg: Donji: 1.48% Gornji: 13.74% (1-Metoksi-2-propanol)

**Plamište** : Zatvorena šalica: 33°C

**Temperatura samozapaljenja** :

| Naziv sastojka | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | >230 | >446 | |

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

**pH vrijednost** : Nije primjenljiv. netopiv u vodi.

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

**Topljivost(i)** :

| Mediji | Rezultat |
|---|---|
| hladna voda | Nije topivo |

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

**Tlak pare** :

| Naziv sastojka | Tlak pare na 20˚C | | | Tlak pare na 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| 1-Metoksi-2-propanol | 8.5 | 1.1 | | | | |

**Brzina isparavanja** : Najveća znana vrijednost: 0.814 (1-Metoksi-2-propanol) Težinski prosjek: 0.61u usporedbi s butil acetat

**Relativna gustoća** : 1.14

**Gustoća pare** : Najveća znana vrijednost: 4.4 (Zrak = 1) (nonane). Težinski prosjek: 3.78 (Zrak = 1)

**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.

**Karakteristike čestica**

**Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

### 9.2 Ostale informacije

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.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

**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

**Akutna toksičnost**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|---|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | LD50 Dermalno | Štakor | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | >5000 mg/kg | - |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | LD50 Oralno | Štakor | >15000 mg/kg | - |
| 1-metoksi-2-propanol | LC50 Udisanje Para | Štakor | >7000 ppm | 6 sati |
| | LD50 Dermalno | Kunić | 13 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 5.2 g/kg | - |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | LD50 Dermalno | Kunić | >5 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | >5 g/kg | - |
| butanon-oksim | LD50 Dermalno | Kunić | 1100 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 100 mg/kg | - |
| neodecanoic acid, cobalt salt | LD50 Oralno | Štakor - Ženski | 1098 mg/kg | - |

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Iritacija/korozija**

**Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Oči** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Dišni** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Osjetljivost**

| Naziv proizvoda/sastojka | Put izlaganja | Vrste | Rezultat |
|---|---|---|---|
| neodecanoic acid, cobalt salt | koža | Miš | Senzitizirajući |

**Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Dišni** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Mutagenost**

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Karcinogenost**

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Reproduktivna toksičnost**

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Teratogeničnost**

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**TCO - jednokratno izlaganje**

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | 3. kategorija | - | Narkoza |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | 3. kategorija | - | Narkoza |
| 1-metoksi-2-propanol | 3. kategorija | - | Narkoza |
| butanon-oksim | 1. kategorija<br>3. kategorija | - | gornji dišni sustav<br>Narkoza |

**TCO - ponavljano izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | 1. kategorija | udisanje | centralni živčani sustav (CNS) |
| butanon-oksim | 2. kategorija | - | krvni sustav |
| neodecanoic acid, cobalt salt | 1. kategorija | oralno | gastrointestinalni trakt |

**Opasnost od aspiracije**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat |
|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

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

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

**Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Gutanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).

**Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.

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

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

**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
suhoća
pucanje

**Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.

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

**Kratkotrajno izlaganje**

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

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

**Dugotrajno izlaganje**

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

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

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Opća** : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu.

**Karcinogenost** : Može uzrokovati rak. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.

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

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

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Prašak za brušenje i brušenje može biti štetan ako se udiše. Ponavljanim se izlaganjem visokim koncentracijama pare može prouzrokovati nadraživanje dišnog sustava i trajno oštećenje mozga i živčanog sustava. Udisanje koncentracija para/aerosola iznad preporučenih granica izlaganja prouzroča glavobolje, vrtoglavicu i mučninu i može voditi k nesvjestici ili smrti. Izbegavati kontakt sa kožom i odjećom.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

#### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | LC50 >1000 mg/l | Alge | 72 sati |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | Kronični NOEC 0.097 mg/l Svježa voda | Vodenbuha | 21 dani |
| 1-metoksi-2-propanol | Akutni LC50 23300 mg/l | Vodenbuha | 48 sati |
| | Akutni LC50 >4500 mg/l Svježa voda | Riba | 96 sati |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | Akutni LC50 >100 mg/l | Riba | 96 sati |

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka | Test | Rezultat | Doza | Inokulum |
|---|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | - | 80 % - Lako - 28 dani | - | - |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | OECD 301 F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 75 % - Lako - 28 dani | - | - |

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | - | - | Lako |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, aromatici (2-25%) | - | - | Lako |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | $LogP_{ow}$ | BCF | Moguć |
|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | - | 10 u 2500 | visoko |
| 1-metoksi-2-propanol | <1 | - | nizak |
| butanon-oksim | 0.63 | 5.01 | nizak |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Tlo/voda koeficijent raspodjele ($K_{OC}$)** : Nije na raspolaganju.

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 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. 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 |
|---|---|
| 08 01 11* | otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari |

**Pakiranje**

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

**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. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## 14. Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN broj ili identifikacijski broj** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u** | BOJA | BOJA | PAINT | PAINT |
| **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Skupina pakiranja** | III | III | III | III |
| **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.

**Kod tunela** : (D/E)

**ADN** : Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar 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 (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Ograničeno na profesionalne korisnike.

**Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

**Kriteriji opasnosti**

| Kategorija |
|---|
| P5c |

**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 = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
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 (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija | Obrazloženje |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na temelju test podataka |
| Carc. 1B, H350 | Metoda kalkulacije |
| STOT SE 3, H336 | Metoda kalkulacije |
| STOT RE 1, H372 | Metoda kalkulacije |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacije |

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza**

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| | |
|---|---|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H301 | Otrovno ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H350 | Može uzrokovati rak. |
| H361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H370 | Uzrokuje oštećenje organa. |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | AKUTNI TOKSICITET - 3. kategorija |
| Acute Tox. 4 | AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija |
| Asp. Tox. 1 | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
| Carc. 1B | KARCINOGENOST - 1.B kategorija |
| Eye Dam. 1 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija |
| Repr. 2 | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija |
| Skin Irrit. 2 | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. 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 1 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 1. kategorija |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |

**Povijest**

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 23 Studeni 2022

**Datum prethodnog izdanja** : 6 Listopad 2021

**Pripravio** : EHS

**Verzija** : 14

**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.*