# Antireflect

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 1.1.2022. Datum obrade: 24.12.2024. Nadomješta verziju: 10.4.2024. Verzija: 1.2

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Antireflect

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

#### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Industrijski
Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka : Antireflection coating

#### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

**Dobavljač**
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Nizozemska
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

**Proizvođač**
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
Francuska
T +33 (0)4 76 23 20 54
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| Zemlja | Službeni savjetodavno tijelo | Adresa | Broj hitne pomoći | Komentar |
|---|---|---|---|---|
| Hrvatska | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska Cesta 2<br>p.p. 291<br>10000 Zagreb | +385 1 234 8342 | Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom |

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Nisu razvrstane

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 2.2. Elementi označivanja

**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

EUH fraze : EUH208 - Sadrži Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari ≥ 0,1 % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

| **(Komponenta)** | |
|---|---|
| Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9) | Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela. |

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

| **Naziv** | **Identifikacijska oznaka proizvoda** | **%** | **Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]** |
|---|---|---|---|
| Sodium Silicate | CAS br: 1344-09-8<br>EZ-br: 215-687-4 | < 1 | Nisu razvrstane |
| Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | CAS br: 55965-84-9<br>INDEKS br: 613-167-00-5 | < 1 | Acute Tox. 2 (Udisanje), H330<br>Acute Tox. 2 (Dermalno), H310<br>Acute Tox. 3 (Oralno), H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Remove the victim into fresh air. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika/zatražite liječničku pomoć. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati velikom količinom vode/…. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika. Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika. Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Odmah isperite s mnogo vode. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Rinse mouth with water. U slučaju sumnje ili produženih simptoma uvijek potražiti savjet liječnika. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

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

Simptomi/učinci : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Not known.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo : Not applicable. The product is not flammable. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar. Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid. Pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

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

Opasnost od požara : Sam proizvod ne gori.

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

Neprikladno sredstva : No special measures required. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Evakuirati područje. Mehanički provjetravati prostor prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Evakuirajte nepotrebno osoblje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

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

Za zadržavanje : Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Prikupiti izlijevanja s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odlijevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Prekrijte izljeve s nezapaljivim materijalom, npr: pijeskom, zemljom, vermikulitom.

Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Kontrola izlaganja i osobna zaštita.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Avoid inhalation of vapour and spray mist. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.

Higijenske mjere : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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

Uvjeti skladištenja : Čuvati na hladnom mjestu. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

Nekompatibilni proizvodi : Snažne baze. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali : Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

**8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti**

Dodatne informacije nisu dostupne

**8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja**

Dodatne informacije nisu dostupne

**8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak**

Dodatne informacije nisu dostupne

**8.1.4. DNEL i PNEC**

| **Antireflect** | |
|---|---|
| | |
| dodatne obavijesti | Neodređeno |

**8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu**

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

**8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji**

**Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**
Ne udisati plin/paru/dim. Osigurati lokalni ispušni sustav ili opće provjetravanje prostorije kako bi se smanjila koncentracija pare. Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

**8.2.2. Osobna zaštitna oprema**

**Osobna zaštitna oprema:**
Mist formation: aerosol mask. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

**Oznake osobne zaštitne opreme:**



**8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica**

**Zaštita očiju:**
Iako nema posebnih podataka o nadraženosti očiju, prilikom rukovanja ovim materijalom nosite zaštitu za oči odgovarajuću za uvjete korištenja. Sigurnosne naočale. Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

**8.2.2.2. Zaštita kože**

**Zaštita kože i tijela:**
Ukoliko je vjerojatan dodir ili kontaminacija odjeće, treba nositi zaštitnu odjeću

**Zaštita ruku:**
Zaštitne rukavice. Nositi zaštitne rukavice.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **vrsta** | **Materijal** | **Prožimanje** | **Debljina (mm)** | **Penetration** | **Standard** |
| Nitrilne gumene rukavice | | | N.B. | | |

**8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva**

**Zaštita dišnih puteva:**
U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Nositi odgovarajuću masku

**8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Dodatne informacije nisu dostupne

**8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu**

**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Ostale informacije:**
Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | : | Tekuće |
| boja | : | Bezbojno. |
| Izgled | : | Bezbojna tekućina. |
| Miris | : | svojstven. |
| Prag mirisa | : | Nije dostupno |
| Talište | : | 0 °C Nije primjenjivo |
| Ledište | : | Nije dostupno |
| Točka ključanja | : | 100 °C |
| Zapaljivost | : | Nije primjenjivo,Nije zapaljiv |
| Granice eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Donja granica eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Plamište | : | Nije dostupno |
| Temperatura samozapaljenja | : | Nije dostupno |
| Temperatura raspadanja | : | Nije dostupno |
| pH | : | 10,2 – 10,7 |
| Viskoznost, kinematička | : | Nije dostupno |
| Topljivost | : | Raspršiv. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : | Nije dostupno |

| | | |
|---|---|---|
| Tlak pare | : | 3169,1 Pa |
| Tlak pare na 50 °C | : | Nije dostupno |
| Gustoća | : | Nije dostupno |
| Relativna gustoća | : | Nije dostupno |
| Relativna gustoća pare kod 20 °C | : | 1 – 1,1 |
| Svojstva čestice | : | Nije primjenjivo |

### 9.2. Ostale informacije

**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Dodatne informacije nisu dostupne

**9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike**

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima. Neodređeno.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne uz normalnu uporabu. Neodređeno.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznate nikakve opasne reakcije. Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu poznate nikakve opasne reakcije. Snažne kiseline. Snažne baze.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

No dangerous decomposition products known. dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

| | | |
|---|---|---|
| Akutna toksičnost (oralno) | : | Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (dermalno) | : | Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (inhalacijska) | : | Nisu razvrstane |

**Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)**

| | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | 457 mg/kg |
| LD50 kožni štakor | > 1000 mg/kg |
| LD50 dermalni kunić | 660 mg/kg |
| LC50 Udisanje - Štakor | 1,29 mg/l/4h |

| | | |
|---|---|---|
| Nagrizanje ili nadraživanje kože | : | Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)<br>pH: 10,2 – 10,7 |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju | : | Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)<br>pH: 10,2 – 10,7 |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |

| | | |
|---|---|---|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : | Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Mutageni učinak na zametne stanice | : | Nisu razvrstane |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Karcinogenost | : | Nisu razvrstane |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Reproduktivna toksičnost | : | Nisu razvrstane |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| STOT – jednokratno izlaganje | : | Nisu razvrstane |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| STOT – ponavljano izlaganje | : | Nisu razvrstane |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Opasnost od aspiracije | : | Nisu razvrstane (Jasni, ali ne i dovoljno za razvrstavanje) |
| dodatne obavijesti | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 11.2.2. Ostale informacije

| | | |
|---|---|---|
| Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi | : | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

| | | |
|---|---|---|
| Ekologija - opće | : | Nema informacija. |
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : | Nisu razvrstane |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : | Nisu razvrstane |

| **Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| LC50 - Riba [1] | 1,57 mg/l 96 h |
| LC50 - Riba [2] | 0,19 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Rakovi [1] | 0,16 mg/l 48 h |
| EC50 - Rakovi [2] | 0,34 mg/l 48 h |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [2] | 0,027 mg/l 72 h Scenedesmus capricornutum |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| **Antireflect** | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Nema informacija. Neodređeno. |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| **Antireflect** | |
|---|---|
| Bioakumulacijski potencijal | No further relevant information available. Neodređeno. |

| **Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -0,486 |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

| **Antireflect** | |
|---|---|
| Ekologija - tlo | Nema informacija. |

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : No further relevant information available.
dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložite sukladno mjesnim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br. (ADR) : Nije primjenjivo
UN br. (IMDG) : Nije primjenjivo
UN br. (IATA) : Nije primjenjivo
UN-br. (ADN) : Nije primjenjivo
UN br. (RID) : Nije primjenjivo

### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IATA) : Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (ADN) : Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (RID) : Nije primjenjivo

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**ADR**
Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Nije primjenjivo

**IMDG**
Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Nije primjenjivo

**IATA**
Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) : Nije primjenjivo

**ADN**
Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN) : Nije primjenjivo

**RID**

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : Nije primjenjivo

### 14.4. Skupina pakiranja

| | | |
|---|---|---|
| Pakirna skupina (ADR) | : | Nije primjenjivo |
| Sklupina pakiranja (IMDG) | : | Nije primjenjivo |
| Pakirna skupina (IATA) | : | Nije primjenjivo |
| Skupina pakiranja (ADN) | : | Nije primjenjivo |
| Sklupina pakiranja (RID) | : | Nije primjenjivo |

### 14.5. Opasnosti za okoliš

| | | |
|---|---|---|
| Opasno za okoliš | : | Ne |
| Zagađivač mora | : | Ne |
| Ostale informacije | : | Dodatne informacije nisu dostupne |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

**Transport kopnom**
Nije primjenjivo

**Prijevoz morem**
Nije primjenjivo

**Zračni prijevoz**
Nije primjenjivo

**Unutrašnji/tuzemni transport brodom**
Nije primjenjivo

**Prijevoz željeznicom**
Nije primjenjivo

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

**15.1.1. EU-uredbe**

**REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)**

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

**REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)**

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

**REACH-ov popis kandidata (SVHC)**

Ne sadrži tvari REACH kandidata

**Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)**

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

**Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)**

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

**Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)**

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

**Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)**

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

**Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)**

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

**15.1.2. Nacionalni propisi**

Dodatne informacije nisu dostupne

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

| **Kratice i akronimi:** | |
|---|---|
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| ATE | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| BCF | Biokoncentracijski faktor |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK) |
| COD (Kemijska potrošnja kisika) | Kemijska potrošnja kisika (KPK) |
| DMEL | Derivirana minimalna razina učinka |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EZ-br | Broj EZ |
| EC50 | Srednja efektivna koncentracija |
| EN | Europski standard |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOAEL | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| OECD | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj |
| OEL | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu |
| PBT | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| PNEC | Predviđene koncentracije bez učinka |
| RID | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |

| **Kratice i akronimi:** | |
|---|---|
| STL | Sigurnosno-Tehnički List |
| STP | Postrojenje za pročišćavanje |
| TPK | Teorijska potrošnja kisika (TPK) |
| TLM | Srednja vrijednost granične količine |
| VOC | Hlapivi organski spojevi |
| CAS br | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| N.D.N. | Nije naveden drugačije |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| ED | Svojstva endokrine disrupcije |

Izvori podataka : UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Ostale informacije : Nijedan(ni).

| **Puni tekst H-oznaka i EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Dermalno) | Akutna toksičnost (preko kože), 2. kategorija |
| Acute Tox. 2 (Udisanje) | Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija |
| Acute Tox. 3 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija |
| EUH208 | Sadrži Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9). Može izazvati alergijsku reakciju. |
| EUH210 | Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. |
| Eye Dam. 1 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| H301 | Otrovno 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. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| Skin Corr. 1C | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1A | Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija |

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.