**ECO-UV, EUV5-5OR**
**ECO-UV, EUV5P-7OR**
**EUV5EP10OR**

# Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 26.5.2026. Verzija: 5.0

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | | |
|---|---|---|
| Proizvod u obliku | : | Smjesa |
| Naziv proizvoda | : | ECO-UV, EUV5-5OR<br>ECO-UV, EUV5P-7OR<br>EUV5EP10OR |
| UFI | : | F0TE-2WG3-NDKG-SMQS |

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

#### Utvrđene relevantne uporabe

| | | |
|---|---|---|
| Glavna primjena vrste | : | Stručna uporaba |
| Funkcija ili kategorija uporabe | : | Inkjet ispis |

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

**Proizvođač**
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

**Dobavljač**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| Država/područje | Organizacija/tvrtka | Broj hitne pomoći | Komentar |
|---|---|---|---|
| Hrvatska | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | +385 1 234 8342 | Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom |
| Hrvatska | Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology | +38 51 46 86 910 | |

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

| | |
|---|---|
| Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija | H302 |
| Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija | H312 |
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija | H315 |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija | H318 |
| Preosjetljivost kože, 1. kategorija | H317 |
| Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija | H361 |
| Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija | H410 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

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

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Štetno u dodiru s kožom. Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) : H302+H312 - Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

## 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | CAS br: 2495-35-4<br>EZ-br: 219-673-9<br>REACH-br: 01-2120772339-44 | 30 – 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester | CAS br: 13048-33-4<br>EZ-br: 235-921-9<br>INDEKS br: 607-109-00-8<br>REACH-br: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | CAS br: 48145-04-6<br>EZ-br: 256-360-6<br>REACH-br: 01-2119980532-35 | 5 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | CAS br: 7328-17-8<br>EZ-br: 230-811-7<br>REACH-br: 01-2120752384-53 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine)<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=400 mg / kg tjelesne težine)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | CAS br: 2680-03-7<br>REACH-br: 01-2119971262-39 | 1 – 10 | Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=215 mg / kg tjelesne težine)<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg / kg tjelesne težine)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- | CAS br: 5117-12-4<br>EZ-br: 418-140-1<br>INDEKS br: 613-222-00-3<br>REACH-br: 01-2120102080-83 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | CAS br: 84434-11-7<br>EZ-br: 282-810-6<br>REACH-br: 01-2119987994-10 | 1 – 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid | CAS br: 162881-26-7<br>EZ-br: 423-340-5<br>INDEKS br: 015-189-00-5 | 1 – 5 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

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 : U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Mjere prve pomoći za pružatelja prve pomoći : Djelatnici prve pomoći bit će opremljeni odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom.

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

Simptomi/učinci nakon udisanja : Iako ne postoje podaci koji pokazuju poznate učinke opasne po zdravlje ljudi ili životinja, za ovaj se materijal smatra da je opasan za udisanje.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Ozbiljno oštećenje očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja : Ne pod normanim uvjetima.

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

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

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

Opasnost od eksplozije : Nema izravne opasnosti od eksplozije.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Gasite vatru iz sigurne udaljenosti i sa zaštićenog mjesta. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

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

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

#### 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".
Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto. Prikupiti izlijevanja s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odlijevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti.

Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.

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

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Držite na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od izvora topline.

Uvjeti skladištenja : Skladištiti pod ključem.

Materijali za pakovanje : Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Inkjet ispis.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

**DNEL i PNEC**

| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 2,77 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 24,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 2,1 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 7,2 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 1,66 mg / kg tjelesne mase / dan |

| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4) | |
|---|---|
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,00723 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,000723 mg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 0,493 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,0493 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 0,094 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 2,7 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 3,5 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 12 mg/m³ |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,2 µg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 0,0121 mg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 0,02 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,002 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 0,006 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 1,77 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 0,083 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 2,6 mg/m³ |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 77 mg/m³ |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 3,2 µg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,32 µg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 32 µg/l |
| PNEC aqua (povremeno, morska vode) | 10 µg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 0,0037 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,00037 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 0,00157 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 7,7 mg/l |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 357 µg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 0,207 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 14,7 µg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 0,0512 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 179 µg / kg tjelesne mase / dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,12 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,012 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 1,2 mg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 0,509 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,0509 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 0,0313 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 18 mg/l |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 1,4 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 4,93 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 0,5 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 0,87 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 0,5 mg / kg tjelesne mase / dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 1,01 µg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,101 µg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 10,1 µg/l |
| PNEC aqua (povremeno, morska vode) | 1,01 µg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 0,24 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 24 µg/kg pd |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 47,5 µg/kg pd |

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

**Prikladan tehnički nadzor:**
Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

### Osobna zaštitna oprema

**Osobna zaštitna oprema:**
Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

### Zaštitu očiju i lica

**Zaštita očiju:**
Ne zahtijeva prikladnu uporabu kao postavljanje tinte u pisaču. Međutim, u slučaju izravnog kontakta na tintu, trošenje EN166 odobrila zaštitne naočale ili kemijske kapljice naočale.

### Zaštitu kože

**Zaštita kože i tijela:**
Ne zahtijeva prikladnu uporabu kao postavljanje tinte u pisaču. Međutim, u slučaju izravnog kontakta na tintu, nositi zaštitnu odjeću.

**Zaštita ruku:**
Zaposlenik mora nositi odgovarajuće zaštitne nepropusne rukavice kako bi se spriječilo kontakt s tintom. Preporučene Chemical zaštitnih rukavica EN420/374 odobren etilen vinil alkohol (EVOH), rukavice i Laminat rukavice. Laminat rukavice su rezanjem i zatim toplo zavarivanje, uzorke različitih veličina rukom od laminirane ploče od EVOH zatvorenim između slojeva polietilena.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

**Nadzor nad izloženošću okoliša:**
U slučaju neadekvatne ventilacije i izloženosti granica prekoračenja ili ako su iritacije ili druge simptome iskusni, koristite niosh/MSHA ili europskoj normi EN149 odobreni respirator (s aktivnim ugljenom sloju za organske pare).

### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
**Ostale informacije:**
Operite ruke odmah nakon rukovanja proizvodom.I oprati je prije ponovne uporabe.Ne jesti, piti ili, pušiti za vrijeme rada.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | : | Tekuće |
| Boja | : | narančast. |
| Izgled | : | Tekuće. |
| Miris | : | svojstven. |
| Prag mirisa | : | Nije dostupno |
| Talište | : | Nije primjenjivo |
| Ledište | : | Nije dostupno |
| Forráspont | : | Nije dostupno |
| Zapaljivost | : | Nema raspoloživih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Plamište | : | > 94 °C |
| Temperatura samozapaljenja | : | Nije dostupno |
| Temperatura raspadanja | : | Nije dostupno |
| pH | : | Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematička | : | Nije dostupno |
| Topljivost | : | Teško topiv u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : | Nije dostupno |
| Tlak pare | : | Nije dostupno |
| Tlak pare na 50°C | : | Nije dostupno |
| Gustoća | : | 1,05 – 1,15 |
| Relativna gustoća | : | Nije dostupno |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : | Nije dostupno |
| Svojstva čestica | : | Nije primjenjivo |

### 9.2. Ostale informacije

#### Druge sigurnosne karakteristike

| | | |
|---|---|---|
| SAPT | : | > 50 °C |
| HOS sadržaj | : | 0,047 g/l |

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid, ugljični dioksid, dušikove okside, otrovne plinove/pare.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalno) : Štetno u dodiru s kožom.
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |

| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 oralno | 5000 mg/kg |
| LD50 dermalni kunić | 3650 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 kožno | 3600 mg/kg |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | 5000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermalni kunić | 2680 mg/kg |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | ≈ 1106 mg / kg tjelesne težine Animal: rat |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| LD50 kožni štakor | 400 – 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | 215 – 464 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

| 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | 588 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 oralno | 588 mg / kg tjelesne težine Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 kožni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | > 5000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 kožni štakor | ≥ 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.
pH: Nije dostupno

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.
pH: Nije dostupno

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Karcinogenost : IARC ocjenjuje grafičkih boja kao GROUP3 (ne mogu klasificirati kao kancerogenosti za ljude).

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

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni).

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| ECO-UV, EUV5-5OR<br>ECO-UV, EUV5P-7OR<br>EUV5EP10OR | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Nema raspoloživih podataka. |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

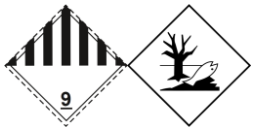
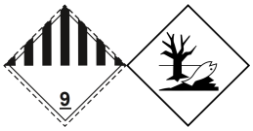
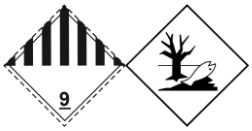
### 13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
dodatne obavijesti : Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : 08 03 12* - otpadne tiskarske boje koje sadrže opasne tvari

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375 | Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 969 | Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): A197 | Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375 | Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375 |
| Ove tvari kada se prevoze u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu nikakvim drugim odredbama transportnih propisa pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe. | | | | |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN broj ili identifikacijski broj** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u** | | | | |
| TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) |
| **Opis dokumenata za transport** | | | | |
| UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III |
| **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Skupina pakiranja** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Opasnosti za okoliš** | | | | |
| Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da<br>Zagađivač mora: Da<br>EmS-br. (vatra): F-A<br>EmS-br. (izljevi): S-F | Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

**Transport kopnom**

klasifikacijski kod (ADR) : M6
Posebne odredbe (ADR) : 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR) : 5l
Izuzete količine (ADR) : E1
Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR) : PP1
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : T4

| | | |
|---|---|---|
| Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Kôd cisterne (ADR) | : | LGBV |
| Vozilo za prijevoz cisterne | : | AT |
| Prijevozna skupina (ADR) | : | 3 |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) | : | V12 |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) | : | CV13 |
| Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) | : | 90 |
| Narančasta ploča | : |  |
| Tunelska restrikcijska oznaka (ADR) | : | - |

### Prijevoz morem

| | | |
|---|---|---|
| Posebna odredba (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Ograničene količine (IMDG) | : | 5 L |
| Izuzete količine (IMDG) | : | E1 |
| Upute za pakiranje (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : | PP1 |
| IBC upute za pakiranje (IMDG) | : | IBC03 |
| Upute u pogledu spremnika (IMDG) | : | T4 |
| Posebne odredbe spremnika (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG) | : | A |

### Zračni prijevoz

| | | |
|---|---|---|
| Iznimke količine PCA (IATA) | : | E1 |
| Ograničene količine PCA (IATA) | : | Y964 |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : | 30kgG |
| Upute za pakiranje PCA (IATA) | : | 964 |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : | 450L |
| Upute za pakiranje CAO (IATA) | : | 964 |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : | 450L |
| Posebne odredbe (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| ERG šifra (IATA) | : | 9L |

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

| | | |
|---|---|---|
| Šifra razvrstavanja (ADN) | : | M6 |
| Posebna odredba (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Ograničene količine (ADN) | : | 5 L |
| Izuzete količine (ADN) | : | E1 |
| Prijevoz dopušten (ADN) | : | T |
| Potrebna oprema (ADN) | : | PP |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : | 0 |

### Prijevoz željeznicom

| | | |
|---|---|---|
| Šifra razvrstavanja (RID) | : | M6 |
| Posebna odredba (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Ograničene količine (RID) | : | 5L |

| | | |
|---|---|---|
| Izuzete količine (RID) | : | E1 |
| Upute za pakiranje (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID) | : | PP1 |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID) | : | MP19 |
| Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID) | : | T4 |
| Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) | : | TP1, TP29 |
| Šifre spremnika za RID spremnike (RID) | : | LGBV |
| Kategorija transporta (RID) | : | 3 |
| Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID) | : | W12 |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) | : | CW13, CW31 |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID) | : | CE8 |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID) | : | 90 |

### 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

**EU-uredbe**

**REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)**

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

**Uredba o ozonu (2024/590)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

**Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnom namjenom**

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

**Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)**

| | | |
|---|---|---|
| HOS sadržaj | : | 0,047 g/l |

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale 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 |

# Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| 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 | Endokrini disruptor |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Dermalno) | Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija |
| Acute Tox. 3 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Dermalno) | Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija |
| Aquatic Chronic 4 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija |
| Eye Dam. 1 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| Repr. 2 | Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Preosjetljivost kože, 1. kategorija |
| Skin Sens. 1A | Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija |
| STOT RE 2 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija |
| H301 | Otrovno ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H311 | Otrovno u dodiru s kožom. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |

# Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|---|---|
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H361 | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| H413 | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. |

RDG 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.