**ECO-UV, EUV5-2MG**
**ECO-UV, EUV5-5MG**
**ECO-UV, EUV5P-7MG**
**EUV5EP10MG**

# Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 26.05.2026 Versioon: 5.0

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : ECO-UV, EUV5-2MG
ECO-UV, EUV5-5MG
ECO-UV, EUV5P-7MG
EUV5EP10MG
UFI : MGSE-1WAQ-TDKH-TK7D

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

#### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Funktsioon või kasutusvaldkond : Tindiprintimine

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

**Tarnija**
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. Hädaabitelefoni number

| Riik/piirkond | Organisatsioon/Äriühing | Hädaabitelefon | Märkus |
|---|---|---|---|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |
| Eesti | Health Board | +372 794 3500 | |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

| | |
|---|---|
| Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria | H302 |
| Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria | H312 |
| Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria | H315 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria | H318 |
| Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria | H317 |
| Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria | H361 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria | H373 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria | H410 |

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

# Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Nahale sattumisel kahjulik. Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2. Märgistuselemendid

### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohulaused (CLP) : H302+H312 - Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H361 - Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP) : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.
P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P272 - Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia.

## 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

# 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

## 3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | CAS nr: 2495-35-4<br>EÜ nr: 219-673-9<br>REACH-i nr: 01-2120772339-44 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-diooldiakrülaat | CAS nr: 13048-33-4<br>EÜ nr: 235-921-9<br>ELi tunnuskood: 607-109-00-8<br>REACH-i nr: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

# Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin | CAS nr: 5117-12-4<br>EÜ nr: 418-140-1<br>ELi tunnuskood: 613-222-00-3<br>REACH-i nr: 01-2120102080-83 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | CAS nr: 48145-04-6<br>EÜ nr: 256-360-6<br>REACH-i nr: 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 nr: 7328-17-8<br>EÜ nr: 230-811-7<br>REACH-i nr: 01-2120752384-53 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=400 mg/kehamassi kg)<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 nr: 2680-03-7<br>REACH-i nr: 01-2119971262-39 | 5 – 10 | Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=215 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=300 mg/kehamassi kg)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | CAS nr: 84434-11-7<br>EÜ nr: 282-810-6<br>REACH-i nr: 01-2119987994-10 | 1 – 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid | CAS nr: 162881-26-7<br>EÜ nr: 423-340-5<br>ELi tunnuskood: 015-189-00-5 | 1 – 5 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| mekinool; 4-metoksüfenool; hüdrokinooni monometüüleeter | CAS nr: 150-76-5<br>EÜ nr: 205-769-8<br>ELi tunnuskood: 604-044-00-7 | 0 – 1 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1600 mg/kehamassi kg)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

| | | |
|---|---|---|
| Esmaabi nahale sattumisel | : | Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi silma sattumise korral | : | Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst. |
| Esmaabi allaneelamise korral | : | Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. |
| Esmaabi meetmed esmaabiandjale | : | Esmaabitöötajad varustatakse sobivate isikukaitsevahenditega. |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

| | | |
|---|---|---|
| Sümptomid/mõju sissehingamisel | : | Kuigi võimaliku inimesele ja loomadele toksilisuse kohta andmed puuduvad, peetakse toodet sissehingamisel ohtlikuks. |
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : | Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel | : | Rasked silmakahjustused. |
| Sümptomid/mõju allaneelamisel | : | Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad). |

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

| | | |
|---|---|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Mitte kasutada tugevat veevoolu. |

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

| | | |
|---|---|---|
| Plahvatusoht | : | Otsest plahvatusohtu ei ole. |
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : | Võib eritada mürgist suitsu. |

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

| | | |
|---|---|---|
| Tulekustutusmeetmed | : | Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutusse kaugusse ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustuseta. |
| Kaitse tulekustutamise ajal | : | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. |

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

| | | |
|---|---|---|
| Üldmeetmed | : | Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale. |

**Tavapersonal**

| | | |
|---|---|---|
| Isikukaitsevahendid | : | Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid. |
| Hädaolukorraplaanid | : | Ventileerida mahavalgumise tsoon. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. |

**Päästetöötajad**

| | | |
|---|---|---|
| Isikukaitsevahendid | : | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse". |
| Hädaolukorraplaanid | : | Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. |

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

| | | |
|---|---|---|
| Tõkestamiseks | : | Mahavoolanud toode kokku koguda. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Peatada leke, kui võimalik riski võtmata. |
| Puhastusmeetodid | : | Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. |
| Muu teave | : | Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. |

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

| | | |
|---|---|---|
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | : | Tagada töökohas hea ventilatsioon. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. |
| Hügieenimeetmede | : | Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. |

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

| | | |
|---|---|---|
| Tehnilised abinõud | : | Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast. |
| Ladustamistingimused | : | Hoida lukustatult. |
| Pakkematerjalid | : | Hoida toodet alati originaalpakendiga samalaadses pakendis. |

### 7.3. Erikasutus

Tindiprintimine.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**DNEL ja PNEC**

| heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-diooldiakrülaat (13048-33-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 2,77 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 24,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 2,1 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 7,2 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 1,66 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,00723 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,000723 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 0,493 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,0493 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,094 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 2,7 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 3,5 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 12 mg/m³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,2 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 0,0121 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 0,02 mg/kuivkaalu kg |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| PNEC sete (merevees) | 0,002 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,006 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 1,77 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 0,083 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 2,6 mg/m³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 3,2 µg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,32 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 32 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees) | 10 µg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 0,0037 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,00037 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,00157 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 7,7 mg/l |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 357 µg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,207 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 14,7 µg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,0512 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 179 µg/kehamassi kg/päev |

# Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,12 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,012 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 1,2 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 0,509 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,0509 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,0313 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 18 mg/l |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 1,4 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 4,93 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,5 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,87 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 0,5 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 1,01 µg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,101 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 10,1 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees) | 1,01 µg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 0,24 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 24 µg/kg dw |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 47,5 µg/kg dw |

| mekinool; 4-metoksüfenool; hüdrokinooni monometüüleeter (150-76-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 3 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,0136 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,00136 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 0,125 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,0125 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,017 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 10 mg/l |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevahendid:**
Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

### Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**
Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Juhuks, kui otsese kontakti tindi, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprille või keemilise kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**
Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, kanda kaitseriietust.

**Käte kaitse:**
Töötaja peab kandma vastavat kaitsevarustust kaitsekindaid vältida kontakti tindi. Soovitan Chemical kaitsekindaid EN420/374 kinnitatud etüleeni (EVOH) Kindad ja Laminaat kindad. Laminaat kindad valmistatakse lõike- ja seejärel kuumliidetav mustrid erinevate käe suurused alates plastlaminaadid EVOH suletud kihtide vahele polüetüleeni.

### Hingamisteede kaitsmine

**Hingamisteede kaitsmine:**
Ebapiisava ventilatsiooni ja piirnormid on ületatud või kui ärritus või teised sümptomid on kogenud, kasutage CEC/MSHA või Euroopa standardile EN149 respiraatorit (aktiivsöega kihti orgaaniliste aurude).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**
Vältida sattumist keskkonda.
**Muu teave:**
Pesta käed kohe pärast toote käsitsemist.Ja pesta enne korduskasutust.Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | | |
|---|---|---|
| Füüsikaline olek | : | Vedel |
| Värv | : | Magenta. |
| Välimus | : | Vedel. |
| Lõhn | : | omadus. |
| Lõhnaläve | : | Puudub |
| Sulamispunkt | : | Mittekohaldatav |
| Külmumispunkt | : | Puudub |
| Keemispunkt | : | Puudub |
| Süttivus | : | Andmed pole kättesaadavad |
| Alumine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Ülemine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Leekpunkt | : | > 94 °C |
| Isesüttimistemperatuur | : | Puudub |
| Lagunemistemperatuur | : | Puudub |
| pH | : | Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | : | Puudub |
| Lahustuvus | : | Raskesti vees lahustuv. |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : | Puudub |
| Aururõhk | : | Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : | Puudub |
| Tihedus | : | 1 – 1,1 |
| Suhteline tihedus | : | Puudub |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : | Puudub |
| Osakese omadused | : | Mittekohaldatav |

### 9.2. Muu teave

#### Muud ohutusnäitajad

| | | |
|---|---|---|
| SAPT | : | > 50 °C |
| Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus | : | 0,047 g/l |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne) : Nahale sattumisel kahjulik.
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4) | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg 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) |

| heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-diooldiakrülaat (13048-33-4) | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 suukaudselt | 5000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | 3650 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 nahakaudselt | 3600 mg/kg |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 naha kaudu küülikul | 2680 mg/kg |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | ≈ 1106 mg/kehamassi kg Animal: rat |
| LD50 naha kaudu rotil | 400 – 2000 mg/kehamassi kg 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 suu kaudu rotil | 215 – 464 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin (5117-12-4) | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | 588 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 suukaudselt | 588 mg/kehamassi kg Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | > 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 naha kaudu rotil | ≥ 2000 mg/kehamassi kg 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: |

| mekinool; 4-metoksüfenool; hüdrokinooni monometüüleeter (150-76-5) | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | 1600 mg/kg Source: HSDB, ChemIDplus, NITE |
| LD50 suukaudselt | 1600 mg/kg |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: other: |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |
| LD50 nahakaudselt | 2500 mg/kg |

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.
pH: Puudub

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
pH: Puudub

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus : IARC hinnati trükivärv kui Group3 (Not klassifitseeritav Kantserogeenset inimesele).

Reproduktiivtoksilisus : Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

| | | |
|---|---|---|
| Ökoloogia - üldine | : | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud). |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**ECO-UV, EUV5-2MG**
**ECO-UV, EUV5-5MG**
**ECO-UV, EUV5P-7MG**
**EUV5EP10MG**

| | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Andmed pole kättesaadavad. |

### 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

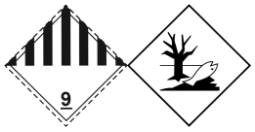
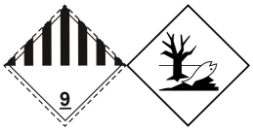
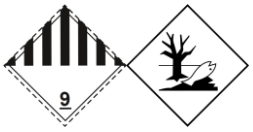
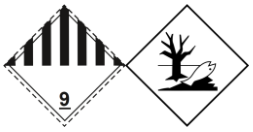
| | | |
|---|---|---|
| Piirkondlik jäätmete määrus | : | Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. |
| Jäätmetöötlusmeetodid | : | Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega. |
| Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks | : | Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. |
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused | : | Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. |
| Lisateave | : | Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada. |
| Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) | : | 08 03 12* - ohtlikke aineid sisaldavad trükivärvijäätmed |

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375 | Kohaldatav(ad) erinorm(id): 969 | Kohaldatav(ad) erinorm(id): A197 | Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375 | Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375 |
| Kui neid aineid veetakse üksik- või kombineeritud pakendites, mille netokogus ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 l vedelike puhul või mille netomass ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 kg tahkete ainete puhul, ei kohaldata nende ainete suhtes muid veoeeskirjade sätteid, tingimusel et pakendid vastavad üldistele sätetele. | | | | |
| **14.1. ÜRO number või ID number** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** | | | | |
| KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (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) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) |
| **Veodokumentide kirjeldus** | | | | |
| UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (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 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III |
| **14.3. Transpordi ohuklass(id)** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Pakendigrupp** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Keskkonnaohud** | | | | |
| Keskkonnaohtlik: Jah | Keskkonnaohtlik: Jah<br>Reostab merd: Jah<br>Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A<br>Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-F | Keskkonnaohtlik: Jah | Keskkonnaohtlik: Jah | Keskkonnaohtlik: Jah |
| Lisateave puudub | | | | |

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (ADR) | : | M6 |
| Erisätted (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Piiratud kogused (ADR) | : | 5l |
| Erandkogused (ADR) | : | E1 |
| Pakkimiseeskiri (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Pakkimise erisätted (ADR) | : | PP1 |
| Koospakkimise sätted (ADR) | : | MP19 |
| Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) | : | T4 |
| Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Paagikood (ADR) | : | LGBV |
| Sõiduk paagi veoks | : | AT |
| Veokategooria (ADR) | : | 3 |
| Veo erisätted - vedu saadetistes | : | V12 |
| Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine | : | CV13 |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) | : | 90 |
| Oranžid numbrimärgid | : |  |
| Tunneli piirangu kood (ADR) | : | - |

### merevedu

| | | |
|---|---|---|
| Erisäte (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Piiratud kogused (IMDG) | : | 5 L |
| Väljaarvatud kogused (IMDG) | : | E1 |
| Pakkimisjuhised (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Pakendamise erisätted (IMDG) | : | PP1 |
| Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) | : | IBC03 |
| Juhised tsisternide kohta (IMDG) | : | T4 |
| Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Lasti liik (IMDG) | : | A |

### Õhuvedu

| | | |
|---|---|---|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA) | : | E1 |
| PCA piiratud kogused (IATA) | : | Y964 |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | : | 30kgG |
| PCA pakkimisjuhised (IATA) | : | 964 |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA) | : | 450L |
| CAO pakkimisjuhised (IATA) | : | 964 |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA) | : | 450L |
| Erisätted (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| ERG-kood (IATA) | : | 9L |

**Siseveetransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (ADN) | : | M6 |
| Erisäte (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Piiratud kogused (ADN) | : | 5 L |
| Väljaarvatud kogused (ADN) | : | E1 |
| Transport lubatud (ADN) | : | T |
| Nõutav varustus (ADN) | : | PP |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN) | : | 0 |

**Raudteetransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (RID) | : | M6 |
| Erisäte (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Piiratud kogused (RID) | : | 5L |
| Väljaarvatud kogused (RID) | : | E1 |
| Pakkimisjuhised (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Pakendamise erisätted (RID) | : | PP1 |
| Erisätted ühispakendi kohta (RID) | : | MP19 |
| Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | : | T4 |
| Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | : | TP1, TP29 |
| Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) | : | LGBV |
| Transpordikategooria (RID) | : | 3 |
| Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) | : | W12 |
| Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID) | : | CW13, CW31 |
| Ekspresspostipakid (RID) | : | CE8 |
| Ohu tunnusnumber (RID) | : | 90 |

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

**EL eeskirjad**

**REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)**

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

**REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)**

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

**PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

**POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)**

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

### Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

### VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0,047 g/l

### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

| Lühendid ja akronüümid: | |
|---|---|
| ADN | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe |
| ATE | Akuutse toksilisuse hinnang |
| BCF | Biokontsentratsioonitegur |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus |
| BOD | Biokeemiline hapnikutarve (BHT) |
| COD | Keemiline hapnikutarve (KHT) |
| DMEL | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus |
| DNEL | Tuletatud mittetoimivad tasemed |
| EÜ nr | Euroopa Ühenduse number |
| EC50 | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon |
| ET | Euroopa standard |
| IARC | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IMDG | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri |
| LC50 | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| LD50 | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos) |

# Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid: | |
|---|---|
| LOAEL | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos |
| NOAEC | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos |
| NOEC | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| OECD | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon |
| OEL | Töökeskkonna piirnorm |
| PBT | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine |
| PNEC | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus |
| RID | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord |
| SDS | Ohutuskaart |
| RVP | Puhastusjaam |
| ThOD | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD) |
| TLM | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| CAS nr | Keemilise abstraktsiooni teenuse number |
| N.O.S. | Pole teisiti täpsustatud |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |
| ED | Endokriinfunktsiooni kahjustav |

| H- ja EUH-lausete terviktekst: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Nahakaudne) | Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria |
| Acute Tox. 3 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Nahakaudne) | Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 4 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Repr. 2 | Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria |

# Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| **H- ja EUH-lausete terviktekst:** | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria |
| Skin Sens. 1A | Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria |
| STOT RE 2 | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H361 | Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H413 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |

RDG Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja