

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Ärikood: 9011498

UFI: 32C1-X0R1-R008-SCJU

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Soovitav kasutamine: Puhasti

Ebasoovitav kasutamine: Kättesaadamatu

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tarnija: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +(39)02376731 (office hours) - Fax: +39-02-37673.214 - www.mapei.it

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Põhjustab nahaärritust.

Eye Dam. 1 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnanoohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)****Tähised ja Tunnussõnad**

Ettevaatust

**Ohulaused:**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused:**

P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käsi.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/...

|                |                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310           | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.                                                                                                                               |
| P321           | Nõuab eriravi (vt ... käesoleval etiketil).                                                                                                                                     |
| P332+P313      | Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.                                                                                                                                      |
| P362+P364      | Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.                                                                                                                    |

Erisätted:

|        |                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni                                                         |
| EUH208 | Sisaldab 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni |

Sisaldab:

2-aminoetanool; Etanoolamiin  
Naatriumhüdrokksiid; Naatriumhüdrokksiid

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

| Keskendumine (% w/w) | Nimi                                                   | Ident. kood                                         | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                                                 | Registreerimisnumber  |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥10 - <20 %          | benzyl alcohol                                         | CAS:100-51-6<br>EC:202-859-9<br>Index:603-057-00-5  | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                       | 01-2119492630-38-XXXX |
| ≥1 - <2.5 %          | 2-aminoetanool; Etanoolamiin                           | CAS:141-43-5<br>EC:205-483-3<br>Index:603-030-00-8  | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Konkreetsed sisalduse piirnormid:<br>5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335                                   | 01-2119486455-28-XXXX |
| ≥1 - <2.5 %          | Naatriumhüdrokksiid; Naatriumhüdrokksiid               | CAS:1310-73-2<br>EC:215-185-5<br>Index:011-002-00-6 | Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290<br><br>Konkreetsed sisalduse piirnormid:<br>5% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314<br>2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314<br>0,5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315<br>0,5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119457892-27-XXXX |
| ≥0.49 - <1 %         | 1-methoxy-2-propanol                                   | CAS:107-98-2<br>EC:203-539-1<br>Index:603-064-00-3  | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                              | 01-2119457435-35-XXXX |
| ≥0.016 - <0.025 %    | 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                         |                       |

Konkreetsed sisalduse piirnormid:  
C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317

<0.0015 % 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100

Konkreetsed sisalduse piirnormid:  
C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314  
0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315  
C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318  
0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319  
C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.  
PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.  
Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.  
Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.  
Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

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

Silmade ärritus  
Silmade kahjustused  
Nahaärritus  
Erüteem

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

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.  
Juhatada inimesed ohutusse kohta.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.  
Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.  
Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

# 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

## 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.  
Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.  
Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.  
Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.  
Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.  
Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

## 7.3. Erikasutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

# 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

|                                                  | OEL tüüp | riik               | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzyl alcohol<br>CAS: 100-51-6                  | National | SOOME              | Pikaajaline 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                                                               |
|                                                  | National | POOLA              | Pikaajaline 240 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                       |
|                                                  | DFG      | SAKSAMAA           | Ülemmäär - Lühiajaline 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                                                    |
|                                                  | National | SAKSAMAA           | Pikaajaline 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm                                                                                                |
|                                                  | NDS      | POOLA              | Pikaajaline 240 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                       |
|                                                  | National | TŠEHHI<br>VABARIIK | Pikaajaline 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                        |
|                                                  | National | LÄTI               | Pikaajaline 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                         |
|                                                  | National | TŠEHHI<br>VABARIIK | Ülemmäär - Lühiajaline 80 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |
|                                                  | National | BULGAARIA          | Pikaajaline 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                         |
|                                                  | National | LEEDU              | Pikaajaline 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                         |
| 2-aminoetanool;<br>Etanoolamiin<br>CAS: 141-43-5 | National | SLOVEENIA          | Pikaajaline 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Lühiajaline 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                     |
|                                                  | National | NORRA              | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>H E                                                                                        |
|                                                  | NDS      |                    | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                       |
|                                                  | NDSch    |                    | Pikaajaline 7,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                       |
|                                                  | National | ROOTSI             | Pikaajaline 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Lühiajaline 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
|                                                  | National | SOOME              | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                    |

## FINLAND, hud

|                  |                     |                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL               |                     | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Skin                                                                  |
| ACGIH            |                     | Pikaajaline 3 ppm; Lühiajaline 6 ppm<br>Eye and skin irr                                                                                                      |
| DFG              | SAKSAMAA            | Ülemmäär - Lühiajaline 0,51 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm                                                                                                       |
| ACGIH            |                     | Pikaajaline 3 ppm; Lühiajaline 6 ppm<br>eye and skin irritation                                                                                               |
| EL               |                     | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Omadused Suunav<br>Possibility of significant uptake through the skin |
| National         | TAANI               | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                                                                                     |
| National         | SAKSAMAA            | Pikaajaline 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm                                                                                                                   |
| National         | PORTUGAL            | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| NDS              | POOLA               | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| NDSch            | POOLA               | Lühiajaline 7,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| NDS              | MADALMAAD           | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| National         | TŠEHHI<br>VABARIIK  | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| National         | UNGARI              | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| National         | TŠEHHI<br>VABARIIK  | Ülemmäär - Lühiajaline 7,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| National         | SLOVAKKIA           | Ülemmäär - Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| National         | RUMEENIA            | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | LEEDU               | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| ACGIH            |                     | Pikaajaline 3 ppm; Lühiajaline 6 ppm<br>eye and skin irritation                                                                                               |
| National         | ROOTSI              | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                                                                                     |
| EL               |                     | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Omadused Suunav<br>Possibility of significant uptake through the skin |
| National         | PRANTSUSM<br>AA     | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | HISPAANIA           | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | KREEKA              | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | SOOME               | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | NORRA               | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm                                                                            |
| National         | BELGIA              | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| CHE              | ŠVEITS              | Lühiajaline 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm                                                                                                                      |
| Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA            | Pikaajaline 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                                                                     |
| National         | EESTI               | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | LÄTI                | Pikaajaline 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                        |
| National         | SLOVAKKIA           | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                                                                                     |
| National         | SLOVEENIA           | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | ÜHENDKUNI<br>NGRIIK | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | BULGAARIA           | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| TUR              | TÜRGI               | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| National         | HORVAATIA           | Pikaajaline 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Lühiajaline 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                                          |
| NDS              |                     | Pikaajaline 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| NDSch            |                     | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               |

Naatriumhüdrosiid;  
Naatriumhüdrosiid  
CAS: 1310-73-2

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

|                              |                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National ROOTSI              | Ülemmäär - Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup><br>SWEDEN, Ceiling limit value                                  |
| National SOOME               | Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup><br>FINLAND, takvärde                                                                                         |
| National NORRA               | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup><br>NORWAY, T                                                                                                 |
| ACGIH                        | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup><br>URT, eye, and skin irr                                                                         |
| National NORRA               | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| ACGIH                        | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| ACGIH                        | eye, skin and upper respiratory tract irritation                                                                                             |
| National ROOTSI              | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National PRANTSUSM<br>AA     | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National HISPAANIA           | Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National KREEKA              | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| National TAANI               | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| National SOOME               | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| National NORRA               | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| NDS POOLA                    | Pikaajaline 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| NDSch POOLA                  | Lühiajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| CHE ŠVEITS                   | Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National TŠEHHI<br>VABARIIK  | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National UNGARI              | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| Malaysi<br>a OEL             | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| National PORTUGAL            | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| National EESTI               | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| National LÄTI                | Pikaajaline 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| National TŠEHHI<br>VABARIIK  | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| National SLOVAKKIA           | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National SLOVEENIA           | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| National ÜHENDKUNI<br>NGRIIK | Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National BULGAARIA           | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| National LEEDU               | Ülemmäär - Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| National HORVAATIA           | Lühiajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| SUVA                         | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                     |
| National ROOTSI              | Pikaajaline 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Lühiajaline 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| National SOOME               | Pikaajaline 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>FINLAND, hud                                     |
| National NORRA               | Pikaajaline 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>NORWAY, H                                                                                      |
| NDS                          | Pikaajaline 180 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| NDSch                        | Pikaajaline 360 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| National NORRA               | Pikaajaline 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Lühiajaline 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                      |
| EL                           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Skin                                             |
| ACGIH                        | Pikaajaline 50 ppm; Lühiajaline 100 ppm<br>A4 - Eye and URT irr                                                                              |

|                  |                     |                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DFG              | SAKSAMAA            | Ülemmäär - Lühiajaline 740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                            |
| ACGIH            |                     | Pikaajaline 50 ppm; Lühiajaline 100 ppm<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation                                |
| National         | ROOTSI              | Pikaajaline 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm                                                                                                                        |
| National         | PRANTSUSM<br>AA     | Pikaajaline 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Lühiajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                           |
| National         | HISPAANIA           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | KREEKA              | Pikaajaline 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm                                                                         |
| National         | TAANI               | Pikaajaline 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm                                                                                                                        |
| National         | SOOME               | Pikaajaline 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | SAKSAMAA            | Pikaajaline 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                                                                       |
| National         | PORTUGAL            | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | NORRA               | Pikaajaline 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Lühiajaline 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm                                                                            |
| National         | BELGIA              | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| NDS              | POOLA               | Pikaajaline 180 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| NDSch            | POOLA               | Lühiajaline 360 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| CHE              | ŠVEITS              | Lühiajaline 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                                                       |
| NDS              | MADALMAAD           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 563 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |
| National         | TŠEHHI<br>VABARIIK  | Pikaajaline 270 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| National         | UNGARI              | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |
| Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA            | Pikaajaline 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                                                                       |
| National         | EESTI               | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | LÄTI                | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | TŠEHHI<br>VABARIIK  | Ülemmäär - Lühiajaline 550 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      |
| National         | SLOVAKKIA           | Ülemmäär - Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      |
| National         | SLOVAKKIA           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                                                                       |
| National         | SLOVEENIA           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 562,5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                        |
| National         | ÜHENDKUNI<br>NGRIIK | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | BULGAARIA           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | RUMEENIA            | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| TUR              | TÜRGI               | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| National         | LEEDU               | Pikaajaline 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Lühiajaline 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm                                                                            |
| National         | HORVAATIA           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |
| EL               |                     | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Omadused Suunav<br>Possibility of significant uptake through the skin |
| National         | BELGIA              | Pikaajaline 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Lühiajaline 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                           |
| National         | SLOVEENIA           | Pikaajaline 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Lühiajaline 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                                          |

#### PNEC piirnormide väärtused

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,1 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 5,27 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,527 mg/kg

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 39 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0,45 mg/kg

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 2,3 mg/l

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,085 mg/l

2-aminoetanol;  
Etanoolamiin  
CAS: 141-43-5

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,0085 mg/l  
Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 0,025 mg/l  
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0,425 mg/kg  
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,0425 mg/kg  
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0,035 mg/kg  
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 100 mg/l  
Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 10 mg/l

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 100 mg/l  
Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 1 mg/l  
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 100 mg/l  
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 52,3 mg/kg  
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 5,2 mg/kg  
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 4,59 mg/kg

### Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 20 mg/kg

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 4 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 110 mg/m<sup>3</sup>; Tarbija: 27 mg/m<sup>3</sup>

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 22 mg/m<sup>3</sup>; Tarbija: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 40 mg/kg; Tarbija: 20 mg/kg

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 8 mg/kg; Tarbija: 4 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Professionaalne töötaja: 369 mg/m<sup>3</sup>

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime  
Professionaalne töötaja: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime  
Professionaalne töötaja: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Professionaalne töötaja: 183 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 78 mg/kg

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 33 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus> = 0,5 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus> = 0,35 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus> = 0,5 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus> = 0,4 mm; läbitungimisaeg> = 480min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesooitatavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

---

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: vedelik

Värv: läbipaistev

Lõhn: iseloomulik

Sulamis-/külumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisivahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 100 °C (212 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: 11.00

Viskoossus: 15.00 mPA-s

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: jah

Lahustuvus õlis: lahustuv

Jaotustegur (n-oktanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Suhteline tihedus: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

Aurude tihedus: Kättesaadamatu

#### Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

### 9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Puudub muu asjakohane teave

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

#### Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

b) nahka söövitav/ärritav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)

|                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav        | Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1(H318)                                     |
| d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav     | Liigitamatu                                                                                 |
| e) mutageensus sugurakkudele                           | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.<br>Liigitamatu |
| f) kantserogeensus                                     | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.<br>Liigitamatu |
| g) reproduktiivtoksilisus                              | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.<br>Liigitamatu |
| h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.<br>Liigitamatu |
| i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.<br>Liigitamatu |
| j) hingamiskahjustus                                   | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.<br>Liigitamatu |

#### Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzyl alcohol                                                      | a) akuutne toksilisus                                  | LC50 Vine sissehingamine Rott = 11, mg/l 4 h<br>LD50 Suukaudne Rott = 1230, mg/kg                                                                                                                                                                              |
|                                                                     | g) reproduktiivtoksilisus                              | NOAEL Rott = 1072, mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                           |
| 2-aminoetanool;<br>Etanoolamiin                                     | a) akuutne toksilisus                                  | LD50 Suukaudne Rott 2100 mg/kg<br><br>LD50 Nahk Küülik 1000 mg/kg                                                                                                                                                                                              |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Naatriumhüdrosiid;<br>Naatriumhüdrosiid                             | a) akuutne toksilisus                                  | LD50 Suukaudne Rott 2000 mg/kg<br><br>LD50 Nahk Küülik 1350 mg/kg<br>LD50 Suukaudne Küülik 500 mg/kg<br>LD50 Nahk Küülik = 1350 mg/kg<br>LD50 Suukaudne Rott = 325 mg/kg<br>LD50 Nahk Küülik = 1350 mg/kg                                                      |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1-methoxy-2-propanol                                                | a) akuutne toksilisus                                  | LD50 Suukaudne Rott = 5300 mg/kg<br>LD50 Nahk Küülik = 13000 mg/kg<br>LC50 Sissehingamine Rott = 28,8 mg/l 4 h<br>LD50 Nahk Küülik = 13 g/kg<br>LC50 Sissehingamine Rott > 7559 Ppm 6h<br>LD50 Suukaudne Rott = 5000 mg/kg<br>NOAEL Suukaudne Rott = 919 mg/kg |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     | h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude | NOAEL Sissehingamine Rott = 3,7 mg/kg<br>NOAEL Nahk Küülik > 1000 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
|                                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon              | a) akuutne toksilisus                                  | LD50 Suukaudne Rott = 670, mg/kg                                                                                                                                                                                                                               |
| 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metuul- | a) akuutne toksilisus                                  | LC50 Sissehingamine Rott = 2,36 mg/l 4 h                                                                                                                                                                                                                       |

LD50 Nahk Küülik = 660, mg/kg

LD50 Suukaudne Rott = 53, mg/kg

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

#### Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnoahtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

| Koostisosa                              | Ident. kood                                                        | Ökotoks. info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzyl alcohol                          | CAS: 100-51-6 -<br>EINECS: 202-<br>859-9 - INDEX:<br>603-057-00-5  | a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48<br><br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 770 mg/l 1<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 770 mg/l 72<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 460 mg/l 96<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales<br>promelas = 460 mg/l 96h EPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2-aminoetanool; Etanoolamiin            | CAS: 141-43-5 -<br>EINECS: 205-<br>483-3 - INDEX:<br>603-030-00-8  | a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48<br><br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 22 mg/l 72<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 349 mg/l 96<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales<br>promelas = 227 mg/l 96h IUCLID<br><br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio =<br>3684 mg/l 96h IUCLID<br><br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis<br>macrochirus 300 mg/l 96h EPA<br><br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus<br>mykiss 114 mg/l 96h EPA<br><br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae Desmodesmus<br>subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID<br><br>b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 0,85 mg/l<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24 |
| Naatriumhüdrosiid;<br>Naatriumhüdrosiid | CAS: 1310-73-2<br>- EINECS: 215-<br>185-5 - INDEX:<br>011-002-00-6 | a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l<br>48<br><br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 99 mg/l 48<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96<br>b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Fish = 56 mg/l 96<br>a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus<br>mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1-methoxy-2-propanol                    | CAS: 107-98-2 -                                                    | a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 5000 mg/l 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

EINECS: 203-  
539-1 - INDEX:  
603-064-00-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1000 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 20,8 g/l 96h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon  
CAS: 2634-33-5  
- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 2,15 mg/l

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72 h

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72 h

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72 h

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48 h

NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d

5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu  
CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

## 12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

## 12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

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

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

## 12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke

see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

**Kõrvaldamismeetodid:**

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

**Ohtlikud jäätmed:** Jah

**Kõrvaldamisjuhised:**

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

**Eriettevaatusabinõud:**

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitlemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

---

## **14. JAGU. Veonõuded**

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

### **14.1. ÜRO number või ID number**

Ei ole kohaldatav

### **14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Ei ole kohaldatav

### **14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Ei ole kohaldatav

### **14.4. Pakendigrupp**

Ei ole kohaldatav

### **14.5. Keskkonnaohud**

Ei ole kohaldatav

### **14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

### **14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei ole kohaldatav

---

## **15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

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

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Määratlemata

**Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:**

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 30, 40, 75

**SVHC ained:**

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Riiklikud eeskirjad**

Produktregisteret Norge: 653048

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)**

1

**Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide)**

**Toode sisaldab:**

Category: anioonsed pindaktiivsed ained Qty: < 5%

**Regulatsioon (UE) 2019/1148 (plahvatusohtlikud eellased):** Ühtegi ainet ei sisalda

**Regulatsioon (CE) 273/2004 ja 111/2005 (ravimite percursorid):** Ühtegi ainet ei sisalda

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

| Kood | Kirjeldus                                          |
|------|----------------------------------------------------|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.                         |
| H290 | Võib söövitada metalle.                            |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.                           |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.                        |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                            |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.                          |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.            |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.          |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.      |

| Kood         | Ohuklass ja -kategooria | Kirjeldus                                                        |
|--------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2.16/1       | Met. Corr. 1            | Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1                     |
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3            | Tuleohtlik vedelik, kategooria 3                                 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4            | Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4                          |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4            | Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4                     |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4            | Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4                           |
| 3.2/1A       | Skin Corr. 1A           | Nahasöövitus, kategooria 1A                                      |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B           | Nahasöövitus, kategooria 1B                                      |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2           | Nahaärritus, kategooria 2                                        |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1              | Raske silmakahjustus, kategooria 1                               |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2            | Silmade ärritus, kategooria 2                                    |
| 3.8/3        | STOT SE 3               | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3  |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3       | Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3 |

**Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud**

**protseduur:****Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

3.2/2

3.3/1

**Klassifitseerimisviis**

Arvutusmeetod

Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe

AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu

ATE: Akuutse toksilisuse hinnang

ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)

BCF: Biokontsentratsioonitegur

BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks

BOD: Biokeemiline hapnikutarve

CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)

CAV: Mürgistuskeskus

CE: Euroopa Ühendus

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine

CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline

COD: Keemiline hapnikutarve

COV: Lenduv orgaaniline ühend

CSA: Kemikaaliohutuse hindamine

CSR: Kemikaaliohutuse aruanne

DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

DPD: Ohtlike valmististe direktiiv

DSD: Ohtlike ainete direktiiv

EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist

ECHA: Euroopa Kemikaaliamet

EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

ES: Kokkupuutetsenaarium

GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus

GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem

IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad

IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur

IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut

KAFH: KAFH

KSt: Plahvatustegur

LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest

LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest

LDLo: Vähim surmav doos

N.A.: Ei ole kohaldatav

N/A: Ei ole kohaldatav

N/D: Ei ole määratletud / Puudub

NA: Kättesaadamatu

NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut

NOAEL: Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos  
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon  
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine  
PGK: Pakendamisjuhend  
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
PSG: Reisijad  
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord  
STEL: Lühiajalise toime piirnorm  
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes  
TLV: Lubatud piirnorm  
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)  
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine  
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

**Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:**

- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 4. JAGU. Esmaabimeetmed
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave