

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

Kauba nimetus : Korsolex plus

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

Aine/ segu kasutamine : Sisetingimustes kasutamine  
Desinfektsioonivahendid ja biotsiidid, Lisateabe saamiseks kasutada toote tehnilisi andmeid.  
Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja, maaletooja, varustaja : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Semetron AS  
Kotka 26  
11318 Tallinn  
Estonia  
Phone 6837 600

Müügi eest vastutav institutsioon : semetron@semetron.ee

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number : Mürgistusteabekeskus: 16662  
Hädaabi: 112

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3 H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H302: Allaneelamisel kahjulik.  
Nahasöövitav, Kategooria 1A H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1 H400: Väga mürgine veeorganismidele.  
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 1 H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioon (67/548/EMÜ, 1999/45/EÜ)**

Tuleohtlik R10: Tuleohtlik.  
Sööbiv R34: Põhjustab söövitust.  
Kahjulik R22: Kahjulik allaneelamisel.

Keskkonnaohtlik

R50: Väga mürgine veeorganismidele.

**2.2 Märgistuselemendid****Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/ kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
**Ettevaatusabinõud:**  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
**Vastutus:**  
 P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
 P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all.  
 P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
**Jäätmete käitlemine:**  
 P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (CAS: 7173-51-5)

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin (CAS: 2372-82-9)

**2.3 Muud ohud**

Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

Ohtlikud komponendid

| Keemiline nimetus   | CAS-Nr.<br>EC-Nr.<br>REACH Nr                  | Klassifikatsioon<br>(67/548/EMÜ)   | Klassifikatsioon<br>(MÄÄRUS (EÜ) nr<br>1272/2008)   | Kontsentratsioon<br>(%) |
|---|--|------------------------------------|---|-------------------------|
| Didetsüüldimetüülammoo<br>niiumkloriid  | 7173-51-5<br>230-525-2<br>01-2119945987-<br>15 | C; R34<br>Xn; R22<br>N; R50        | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 10 - < 20            |
| N-(3-aminopropüül)-N-<br>dodetsüülpropan-1,3-<br>diamiin  | 2372-82-9<br>219-145-8                         | C; R35<br>Xn; R22-R48/22<br>N; R50 | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1A; H314<br>STOT SE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400            | >= 5 - < 10             |
| Propan-2-ool  | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-<br>25   | F; R11<br>Xi; R36<br>R67           | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336   | >= 3 - < 10             |
| etaandiool  | 107-21-1<br>203-473-3<br>01-2119456816-<br>28  | Xn; R22                            | Acute Tox. 4; H302  | >= 1 - < 10             |
| Alcohols, C12-14.<br>ethoxylated  | 68439-50-9                                     | Xn; R22<br>Xi; R41<br>R52/53       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                | >= 3 - < 5              |
| Tridecanol, branched,<br>ethoxylated  | 69011-36-5                                     | Xi; R41                            | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 3 - < 5              |
| Fatty acids, C8-10,<br>compds. with 2,2'-[[3-[(2-<br>hydroxyethyl)amino]propyl<br>]imino]bis[ethanol] N-<br>(C14-18 and C16-18-<br>unsatd. alkyl) deriv | 95465-87-5<br>306-002-0                        | Xi; R36/38                         | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 1 - < 3              |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Kiiresti kutsuda arst.
- Sissehingamisel : Reaktsiooniaurude sissehingamisel minna kiiresti värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Pesta rohke veega.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke sooja veega ka silmalaugude alusid  
vähemalt 15 minuti jooksul.
- Allaneelamisel : Loputada suud.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.

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

Ei ole teada.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse poole.

---

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlike põlemisprodukte ei ole teada

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasuta isikukaitsevahendeid. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave : Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

---

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Tagada piisav ventilatsioon.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Ei tohi sattuda keskkonda.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

---

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Tõolahus valmistatakse vastavalt ja/või kasutusjuhendis toodud instruksioonile.

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Vältida sattumist nahale ja silma. Hoida eemale toidust ja joogist.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis. Säilitada tihedalt suletult.

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.

### 7.3 Erikasutus

Andmed ei ole kättesaadavad

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

| Komponendid, osad | CAS-Nr.   | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid             | Alused     |
|-------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| Propaan-2-ool     | 67-63-0   | Piirnorm                        | 150 ppm<br>350 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL     |
|                   |   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL     |
| etaandiool        | 107-21-1  | TWA                             | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
| Lisateave         | nahk: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu. Indikatiiv. |                                 |                                  |            |
|                   |   | STEL                            | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Lisateave         | nahk: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu. Indikatiiv. |                                 |                                  |            |
|                   |   | Piirnorm                        | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>   | EE OEL     |
| Lisateave         | A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta..                                     |                                 |                                  |            |
|                   |   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup>  | EE OEL     |
| Lisateave         | A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta..                                     |                                 |                                  |            |

#### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Propaan-2-ool : Kasutuse lõpp: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Võimalik toime tervisele: Toime pikaajalise kokkupuute korral  
Väärtus: 888 mg/kg  
Kasutuse lõpp: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Võimalik toime tervisele: Toime pikaajalise kokkupuute korral  
Väärtus: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Kasutuse lõpp: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Võimalik toime tervisele: Toime pikaajalise kokkupuute korral  
Väärtus: 319 mg/kg  
Kasutuse lõpp: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Võimalik toime tervisele: Toime pikaajalise kokkupuute korral  
Väärtus: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Kasutuse lõpp: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Allaneelamine  
Võimalik toime tervisele: Toime pikaajalise kokkupuute korral  
Väärtus: 26 mg/kg

etaandiool : Kasutuse lõpp: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Võimalik toime tervisele: lühiajaline kokkupuute  
Väärtus: 35 mg/m<sup>3</sup>  
Kasutuse lõpp: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime

Väärtus: 106 mg/kg  
 Kasutuse lõpp: Tarbijad  
 Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
 Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime  
 Väärtus: 53 mg/kg  
 Kasutuse lõpp: Tarbijad  
 Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
 Võimalik toime tervisele: Lühiajaline kokkupuude  
 Väärtus: 7 mg/m<sup>3</sup>

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

Propaan-2-ool : Värske vesi  
 Väärtus: 140,9 mg/l  
 Merevesi  
 Väärtus: 140,9 mg/l  
 Värske vee setted  
 Väärtus: 552 mg/kg  
 Meresetted  
 Väärtus: 552 mg/kg  
 Pinnad  
 Väärtus: 28 mg/kg  
 etaandiool : Värske vesi  
 Väärtus: 10 mg/l  
 Merevesi  
 Väärtus: 1 mg/l  
 Värske vee setted  
 Väärtus: 20,9 mg/kg  
 Pinnad  
 Väärtus: 1,53 mg/kg

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isikukaitsevahendid**

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmineTäieliku kokkupuute korral: Nitriilkummi

Materjal : Kaitsekindad vastavalt EN 374.  
 läbimisaeg : > 480 min  
 Kinnaste tihedus : 0,1 mm  
 Efektiivsuse indeks : Klass 6  
 : Peha-soft nitrile guard

Pritsmetega kokkupuute korral: Nitrilummi

Materjal : Kaitsekindad vastavalt EN 374.  
 läbimisaeg : 8 min  
 Kinnaste tihedus : 0,1 mm  
 Efektiivsuse indeks : Klass 6  
 : Peha-soft nitrile fino

Naha ja keha kaitse : Kerge kaaluga kaitseriietus

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus : vedel

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Värv, värvus                                      | : | rohekassinine                     |
| Lõhn  | : | meeldiv                           |
| pH  | : | 9,5, (20 °C)                      |
| Sulamistempera-<br>tuur/sulamisvahemik            | : | ei ole määratud                   |
| Keemistempera-<br>tuur/keemistemperatuuri vahemik | : | ei ole määratud                   |
| Leekpunkt   | : | 44 °C<br>Meetod: DIN 51755 Part 1 |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                       | : | ei ole isesüttiv                  |
| Aururõhk  | : | Andmed ei ole kättesaadavad       |
| Tihedus   | : | 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)    |
| Lahustuvus(ed)<br>Lahustuvus vees                 | : | täielikult segunev                |

## 9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ettenägematud.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus.  
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : aldehüdes  
Anioonsed pindaktiivsed ained

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Andmed ei ole kättesaadavad

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : 1.005 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

**Komponendid, osad:****Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (CAS: 7173-51-5):**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : 500 mg/kg  
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang

LD50 suu kaudu (Rott): 238 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhhis 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 3.342 mg/kg

**N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin (CAS: 2372-82-9):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 261 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhhis 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 600 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhhis 402

**Propaan-2-ool (CAS: 67-63-0):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 20 mg/l  
Toime aeg: 8 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg

**etaandiool (CAS: 107-21-1):**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : 500 mg/kg  
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang

LD50 suu kaudu (Rott): > 300 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 9.530 mg/kg

**Alcohols, C12-14, ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 2.000 mg/kg

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 300 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Tulemus: Sööbiv

**Komponendid, osad:****Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (CAS: 7173-51-5):**



**Korsolex plus**

Variant 1.2

Paranduse kuupäev 30.03.2015

Trükkimise kuupäev 07.03.2017

Liigid: Küülik  
Toime aeg: 3 min  
Meetod: OECD testimisjuhhis 404  
Tulemus: Söövitav, kui kokkupuude on alla 3 minuti.

**N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin (CAS: 2372-82-9):**

Liigid: Küülik  
Toime aeg: 3 min  
Meetod: OECD testimisjuhhis 404  
Tulemus: Söövitav, kui kokkupuude on alla 3 minuti.

**Propaan-2-ool (CAS: 67-63-0):**

Liigid: Küülik  
Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Tulemus: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Liigid: Küülik  
Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

**Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis[ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv (CAS: 95465-87-5):**

Liigid: Küülik  
Tulemus: Nahka ärritav toime

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Toode:**

Tulemus: Sööbiv

**Komponendid, osad:****Propaan-2-ool (CAS: 67-63-0):**

Liigid: Küülik  
Tulemus: Silmi ärritav toime

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Tulemus: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Meetod: OECD testimisjuhhis 437  
Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

**Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis[ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv (CAS: 95465-87-5):**

Liigid: Küülik  
Tulemus: Silmi ärritav toime

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Tulemus: Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

**Komponendid, osad:****N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin (CAS: 2372-82-9):**

testi tüüp: Buehler'i test

Liigid: Merisiga  
Meetod: OECD testimisjuhis 406  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**Propaan-2-ool (CAS: 67-63-0):**

testi tüüp: Buehler'i test  
Liigid: Merisiga  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

testi tüüp: Laiendamise test (GPMT)  
Liigid: Merisiga  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**Mutageensus sugurakkudele****Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin (CAS: 2372-82-9):**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

**Propaan-2-ool (CAS: 67-63-0):**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Tulemus: negatiivne

**Kantserogeensus****Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Reproduktiivtoksilisus****Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude****Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin (CAS: 2372-82-9):**

Liigid: Rott  
NOAEL: 8 mg/kg  
Kasutamistee: Oraalne  
Toime aeg: 90 d

Liigid: Koer  
 NOAEL: 18 mg/kg  
 Kasutamistee: Oraalne  
 Toime aeg: 90 d

Liigid: Rott  
 NOAEL: 14 mg/kg  
 Kasutamistee: Naha-  
 Toime aeg: 90 d

**Aspiratsioonitoksilisus****Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime bakteritele : IC50 (Bakter): 175 mg/l  
 Meetod: OECD testijuhend 209

**Komponendid, osad:****Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (CAS: 7173-51-5):**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 0,97 mg/l  
 Toime aeg: 96 h  
 Meetod: OECD testimisjuhhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,057 mg/l  
 Toime aeg: 48 h  
 Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,053 mg/l  
 Toime aeg: 72 h  
 Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 10

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,010 mg/l  
 Toime aeg: 21 d  
 Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
 Meetod: OECD testijuhend 211

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

**N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin (CAS: 2372-82-9):**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,68 mg/l  
 Toime aeg: 96 h  
 testi tüüp: staatilisustest  
 Meetod: OECD testimisjuhhis 203

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,073 mg/l

**Korsolex plus**

Variant 1.2

Paranduse kuupäev 30.03.2015

Trükkimise kuupäev 07.03.2017

|   |  |
|---|--|
| (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele  | Toime aeg: 48 h<br>testi tüüp: Immobiliseerimine   |
| Mürgine toime vetikatele  | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,054 mg/l<br>Toime aeg: 96 h<br>testi tüüp: Kasvu inhibiitor                                 |
| Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)   | : 10   |
| Mürgine toime bakteritele   | : (Bakter): 16 mg/l<br>Toime aeg: 3 h<br>testi tüüp: Hingamise takistamine<br>Meetod: OECD testijuhend 209   |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : NOEC: 0,024 mg/l<br>Toime aeg: 21 d<br>Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))<br>Meetod: OECD testijuhend 211                               |
| Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)                                  | : 1  |
| <b>Propaan-2-ool (CAS: 67-63-0):</b>  |  |
| Mürgine toime kaladele  | : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 100 mg/l<br>Toime aeg: 48 h  |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele                         | : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l<br>Toime aeg: 48 h  |
| Mürgine toime vetikatele  | : EC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): > 100 mg/l<br>Toime aeg: 72 h  |
| <b>etaandiool (CAS: 107-21-1):</b>  |  |
| Mürgine toime kaladele  | : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 10.000 mg/l<br>Toime aeg: 96 h  |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele                         | : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 41.100 mg/l<br>Toime aeg: 48 h   |
| Mürgine toime vetikatele  | : EC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): > 10.000 mg/l<br>Toime aeg: 72 h   |
| <b>Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):</b>   |  |
| Mürgine toime kaladele  | : LC50 (Kala): > 1 mg/l<br>Toime aeg: 96 h   |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele                         | : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 mg/l<br>Toime aeg: 48 h  |
| Mürgine toime vetikatele  | : IC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): > 1 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br><br>NOEC (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): 0,14 mg/l |
| Korrutustegur (M Factor) (Vesi-   | : 1  |

keskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): 1 - 10 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: läbivoolutest  
Meetod: OECD testimisjuhhis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 - 10 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 1 - 10 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1
- Mürgine toime bakteritele : IC50 (Bakter): 140 mg/l  
testi tüüp: Hingamise takistamine
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,37 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

- Biodegradatsioon : Märkused: Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruises nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

- Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed ei ole kättesaadavad

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Toode            | : | Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisesele seadusandlusele.<br>Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.<br>Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad: |
| Jäätme kood EU   | : | 070601* vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused   |
| Saastunud pakend | : | Tühjas jäänud.<br>Puhasta anum veega.<br>Loputatud pakkematerjali võib hävitada kohalikus jäätmekäitluses.  |

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number**

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 2924 |
| IMDG | : | UN 2924 |
| IATA | : | UN 2924 |

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADR  | : | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(isopropanol, didecyldimethylammonium chloride) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(isopropanol, didecyldimethylammonium chloride) |
| IATA | : | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(isopropanol, didecyldimethylammonium chloride) |

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

|      |   |       |
|------|---|-------|
| ADR  | : | 3 (8) |
| IMDG | : | 3 (8) |
| IATA | : | 3 (8) |

**14.4 Pakendirühm**

|                         |   |          |
|-------------------------|---|----------|
| ADR                     |   |          |
| Pakendirühm             | : | III      |
| Klassifitseerimise kood | : | FC       |
| Ohu tunnusnumber        | : | 38       |
| Märgistus               | : | 3 (8)    |
| Tunnelikeelu kood       | : | D/E      |
| IMDG                    |   |          |
| Pakendirühm             | : | III      |
| Märgistus               | : | 3 (8)    |
| EmS Kood                | : | F-E, S-C |

|             |   |      |
|-------------|---|------|
| IATA        |   |      |
| Pakendirühm | : | III  |
| Märgistus   | : | 3, 8 |

**14.5 Keskkonnaohud**

**ADR**

Keskonnaohtlik : jah

**IMDG**

Meresaasteained : jah

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Mitte kasutatav

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Biocidal product : Registreerimise number: 5/974

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Ei ole keelustatud ja/või piiratud

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaat-ainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Ei ole keelustatud ja/või piiratud

Seveso II - Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2003/105/EÜ millega muudetakse direktiivi 96/82/EÜ ohtlike ainete seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta

|    |                | Kogus 1 | Kogus 2  |
|----|----------------|---------|----------|
| 6  | Tuleohtlik.    | 5.000 t | 50.000 t |
| 9a | Keskonnaohtlik | 100 t   | 200 t    |

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 1999/13/EÜ  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 19,8 %, 408,17 g/l  
Märkused: LOÜ sisaldus ilma veetavastavalt detergentide määrusele EK 648/2004 : 5 % või rohkem kuid alla 15 %: Mitteioonsed pindaktiivsed ained  
Teised koostisosad: Desinfektsioonivahendid, Parfüümid  
Allergeenid:  
d-limonene  
citronellool  
Teised koostisosad: Desinfektsioonivahendid, Parfüümid**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

**16. JAGU: Muu teave****R-lausetähtede täistekst**

R11 : Väga tuleohtlik.  
R22 : Kahjulik allaneelamisel.  
R34 : Põhjustab söövitust.  
R35 : Põhjustab tugevat söövitust.  
R36 : Ärritab silmi.  
R36/38 : Ärritab silmi ja nahka.  
R41 : Silmade kahjustamise tõsine oht.  
R48/22 : Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.

**Korsolex plus**

Variant 1.2

Paranduse kuupäev 30.03.2015

Trükkimise kuupäev 07.03.2017

- R50 : Väga mürgine veeorganismidele.  
 R52/53 : Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.  
 R67 : Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

**H-lausetähistekst**

- H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H301 : Allaneelamisel mürgine.  
 H302 : Allaneelamisel kahjulik.  
 H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H315 : Põhjustab nahaärritust.  
 H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H373 : Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid.  
 H400 : Väga mürgine veeorganismidele.  
 H411 : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 H412 : Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite tähistekst**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Akutu toksilisus                                  |
| Aquatic Acute   | Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus              |
| Aquatic Chronic | Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus       |
| Eye Dam.        | Raske silmakahjustus                              |
| Eye Irrit.      | Silmade ärritus                                   |
| Flam. Liq.      | Tuleohtlikud vedelikud                            |
| Skin Corr.      | Nahasöövitus                                      |
| Skin Irrit.     | Nahaärritus                                       |
| STOT SE         | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude |

**Lisateave****Kemikaali ohutuskaardi osad, mis on täidetud:**

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transportiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.