

Lehekülg 1 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
Insektenentferner

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

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

#### 1.1 Tootetähis

#### Insektenentferner

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

Sõiduki puhastamine

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

#### Äriühingu hädaabitelefon:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) mõistes.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ei kohaldata

#### 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1%).

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

### 3.1 Ained

e.k.

### 3.2 Segud

| 2-Butoksüetanool  | Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus.                                   |
|---|---|
| Registreerimisnumber (REACH)  | 01-2119475108-36-XXXX   |
| Index   | 603-014-00-0  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 203-905-0   |
| CAS   | 111-76-2  |
| % vahemik   | 1-<10   |
| Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M) | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused                                 | ATE (oraalne): 1200 mg/kg<br>ATE (inhalatiivne, Ohtlikud aurud): 3 mg/l               |

| Propaan-2-ool   |   |
|---|---|
| Registreerimisnumber (REACH)  | 01-2119457558-25-XXXX                                       |
| Index   | 603-117-00-0  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 200-661-7   |
| CAS   | 67-63-0   |
| % vahemik   | 1-<10   |
| Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saastatust, katseandmeid või muud teavet.

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!

See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

Siin esitatud suurimate sisalduste liitmine võib põhjustada klassifitseerimise. Ainult juhul, kui see klassifikatsioon on toodud punktis 2, on see õige. Kõigil teistel juhtudel jääb kogusisaldus alla klassifikatsioonis toodud väärtuse.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!

Kunagi ei tohi meelemärkusetä inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

#### Sattumine nahale

Pesta põhjalikult rohke veega, võtta kohe seljast saastunud riided, nahaärrituse korral (punetus jne) konsulteerida arstiga.

Sobimatu puhastusvahend:

Lahusti

Lahjendi

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata löigust 11 või kokkupuuteviiside löigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
Insektenentferner

## 5.1 Tulekustutusvahendid

### Sobivad kustutusvahendid

Piserdatav veejuga/alkoholi suhtes resistentne vaht/CO<sub>2</sub>/kuivkustuti.

### Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada

## 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid  
Lämmastikoksiidid  
Akroleiin  
Mürgised gaasid

## 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.  
Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.  
Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.  
Vastavalt põlengu suurusele  
Vajadusel täiskaitse.  
Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1 Tavapersonal

Mahaloksumise või tahtmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.  
Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.  
Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.  
Lahkuge ohutsoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohule.

#### 6.1.2 Päästetöötajad

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiate lõigust 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.  
Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.  
Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.  
Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.  
Jääk uhada ära rohke veega.  
Sobimatu puhastusvahend:  
Lahusti  
Lahjendi

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### 7.1.1 Üldised soovitusid

Tagada hea ventilatsioon.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.  
Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

#### 7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

EST

Lehekülg 4 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.  
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.  
 Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.  
 Säilitada hästi ventileeritud kohas.  
 Kaitsta päikesekiirguse ja soojenemise eest.  
 Kaitsta külmumise eest.

## 7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

| EST Keemiline nimetus                       | 2-Butoksüetanool   |          |  |
|---|--|----------|--|
| PN: 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (PN, EL) | LKPN: 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (LKPN, EL)   | PNL: --- |  |
| Seiremeetodid:                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li> </ul> |          |  |
| BPN: ---                                    | Muu teave: S   |          |  |

| EST Keemiline nimetus                | Propaan-2-ool  |          |  |
|--------------------------------------|--|----------|--|
| PN: 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) | LKPN: 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )   | PNL: --- |  |
| Seiremeetodid:                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |          |  |
| BPN: ---                             | Muu teave: ---   |          |  |

| EST Keemiline nimetus    | Glütserool     |          |  |
|--------------------------|----------------|----------|--|
| PN: 10 mg/m <sup>3</sup> | LKPN: ---      | PNL: --- |  |
| Seiremeetodid:           | ---            |          |  |
| BPN: ---                 | Muu teave: --- |          |  |

| 2-Butoksüetanool |   |                               |            |         |                   |        |
|------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala      | Kokkupuute viis / keskkonna osa                   | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|                  | Keskkond – magevesi                               |                               | PNEC       | 8,8     | mg/l              |        |
|                  | Keskkond – merevesi                               |                               | PNEC       | 0,88    | mg/l              |        |
|                  | Keskkond – setted, magevesi                       |                               | PNEC       | 34,6    | mg/kg dw          |        |
|                  | Keskkond – pinnas                                 |                               | PNEC       | 2,8     | mg/kg dw          |        |
|                  | Keskkond – veepuhastusjaam                        |                               | PNEC       | 463     | mg/l              |        |
|                  | Keskkond – setted, merevesi                       |                               | PNEC       | 3,46    | mg/kg dw          |        |
|                  | Keskkond – juhutine (paigutine) keskkonda viimine |                               | PNEC       | 9,1     | mg/l              |        |
|                  | Keskkond – pinnas                                 |                               | PNEC       | 2,33    | mg/kg             |        |
|                  | Keskkond – suu kaudu (loomasööd)                  |                               | PNEC       | 20      | mg/kg             |        |
| Tarbija          | Inimene – sissehingamine                          | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL       | 147     | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija          | Inimene – naha kaudu                              | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 44,5    | mg/kg bw/d        |        |

EST

Lehekülg 5 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

|                    |                          |                               |      |      |                   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 426  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne      | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 26,7 | mg/kg bw/d        |  |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 147  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tarbija            | Inimene – naha kaudu     | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 38   | mg/kg bw/d        |  |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 59   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne      | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 6,3  | mg/kg bw/d        |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu     | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 89   | mg/kg bw/d        |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 1091 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 246  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu     | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 75   | mg/kg bw/d        |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 98   | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Propaan-2-ool      |   |                               |            |         |                   |        |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala        | Kokkupuute viis / keskkonna osa                         | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|                    | Keskkond – magevesi                                     |                               | PNEC       | 140,9   | mg/l              |        |
|                    | Keskkond – merevesi                                     |                               | PNEC       | 140,9   | mg/l              |        |
|                    | Keskkond – setted, magevesi                             |                               | PNEC       | 552     | mg/kg dw          |        |
|                    | Keskkond – setted, merevesi                             |                               | PNEC       | 552     | mg/kg dw          |        |
|                    | Keskkond – pinnas                                       |                               | PNEC       | 28      | mg/kg dw          |        |
|                    | Keskkond – veepuhastusjaam                              |                               | PNEC       | 2251    | mg/l              |        |
|                    | Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine |                               | PNEC       | 140,9   | mg/l              |        |
|                    | Keskkond – suu kaudu (loomasööd)                        |                               | PNEC       | 160     | mg/kg feed        |        |
| Tarbija            | Inimene – naha kaudu                                    | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 319     | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine                                | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 89      | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne                                     | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 26      | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu                                    | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 888     | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine                                | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 500     | mg/m <sup>3</sup> |        |

| Glütserool  |   |                |            |         |          |        |
|-------------|---|----------------|------------|---------|----------|--------|
| Rakendusala | Kokkupuute viis / keskkonna osa                         | Mõju tervisele | Deskriptor | Väärtus | Ühik     | Märkus |
|             | Keskkond – magevesi                                     |                | PNEC       | 0,885   | mg/l     |        |
|             | Keskkond – merevesi                                     |                | PNEC       | 0,088   | mg/l     |        |
|             | Keskkond – veepuhastusjaam                              |                | PNEC       | 1000    | mg/l     |        |
|             | Keskkond – setted, magevesi                             |                | PNEC       | 3,3     | mg/kg dw |        |
|             | Keskkond – setted, merevesi                             |                | PNEC       | 0,33    | mg/kg dw |        |
|             | Keskkond – pinnas                                       |                | PNEC       | 0,141   | mg/kg dw |        |
|             | Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine |                | PNEC       | 8,85    | mg/l     |        |

EST

Lehekülg 6 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

|                    |                          |                               |      |     |                   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 33  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne      | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 229 | mg/kg bw/day      |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 56  | mg/m <sup>3</sup> |  |

EST PN = Piirnorm

(8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ). (11) = Sissehingatav fraktsioon (Direktiiv 2004/37/EÜ). (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiini sisalduse bioloogiline piirnorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (Direktiiv 2004/37/EÜ). | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm  
 (\*) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale. (\*\*) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 1-minutilise kokkupuuteajale.  
 (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EU). | PNL = Piirnorm lagi | BPN = Bioloogiline piirnorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiline aine.  
 (13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist (Direktiiv 2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerumist (Direktiiv 2004/37/EÜ).

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtatõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.  
 Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormati (PN, LTPN, PL (AGW), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.  
 Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.  
 Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid.  
 Neid kirjeldatakse näiteks määruses EN 14042.  
 EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.  
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:  
 Kaitseprillid (EN 166), kinnised, küljekaitsega, pritsmete ohu korral.

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:  
 Kaitsekindad nitrilist (EN ISO 374).  
 Minimaalne kihi paksus mm:  
 >= 0,4  
 Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:  
 >= 480  
 Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.  
 Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.  
 Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisaegast.

Naha kaitsmine - muu:  
 Tavaline töökaitseriietus

Hingamisteede kaitsmine:  
 Tavaliselt ei ole vajalik.

Terminiline oht:  
 Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.

Lehekülg 7 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018

Hakkab kehtima alates: 12.11.2023

PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023

Insektenentferner

Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.

Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.

KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.

Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:

Vedel

Värv:

Helekollane

Lõhn:

Iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Süttivus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Alumine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Ülemine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Leekpunkt:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Isesüttimistemperatuur:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Lagunemistemperatuur:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

pH:

11,2 (100 %, 20°C, DIN 19268)

Kinemaatiline viskoossus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Lahustuvus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

n-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):

Ei kohaldata segude suhtes.

Aururõhk:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Tihedus ja/või suhteline tihedus:

1,01 g/cm<sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)

Auru suhteline tihedus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Osakeste omadused:

Ei kohaldata vedelike suhtes.

### 9.2 Muu teave

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ei ole oodata

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Ei ole teada

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Ei ole teada

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Võimalik lisateave terviseohjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Insektenentferner



EST

Lehekülg 8 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

| Toksilisus / toime   | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik    | Organism | Testimismeetod | Märkus                           |
|--|------------|---------|---------|----------|----------------|----------------------------------|
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:                               | ATE        | >2000   | mg/kg   |          |                | arvutatud suurus                 |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:                       |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                     | ATE        | >20     | mg/l/4h |          |                | arvutatud suurus, Ohtlikud aurud |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                     | ATE        | >5      | mg/l/4h |          |                | arvutatud suurus, Aerosool       |
| Nahasöövitus/-ärritus:                                       |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:                        |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Mutageensus sugurakkudele:                                   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Kantserogeensus:   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Reproduktiivtoksilisus:                                      |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE): |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):    |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Hingamiskahjustus:   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Sümptomid:   |            |         |         |          |                | a.p.                             |

| 2-Butoksüetanool                           |            |         |            |                        |  |                                      |
|--|------------|---------|------------|------------------------|--|--------------------------------------|
| Toksilisus / toime                         | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik       | Organism               | Testimismeetod   | Märkus                               |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:             | ATE        | 1200    | mg/kg      |                        |  |                                      |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:     | LD50       | 2275    | mg/kg      | Küülik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           |                                      |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:   | ATE        | 3       | mg/l       |                        |  | Ohtlikud aurud                       |
| Nahasöövitus/-ärritus:                     |            |         |            | Küülik                 | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Toode eemaldab rasva. |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:      |            |         |            | Küülik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                  | Eye Irrit. 2                         |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: |            |         |            | Merisiga               | OECD 406 (Skin Sensitisation)                              | Ei (kokkupuutel nahaga)              |
| Mutageensus sugurakkudele:                 |            |         |            | Hiir                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         | Negatiivne                           |
| Mutageensus sugurakkudele:                 |            |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                 | Negatiivne                           |
| Mutageensus sugurakkudele:                 |            |         |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negatiivne                           |
| Mutageensus sugurakkudele:                 |            |         |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      | Negatiivne                           |
| Kantserogeensus:                           |            |         |            | Rott                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                         | Negatiivne                           |
| Kantserogeensus:                           | NOAEC      | 125     | ppm        | Hiir                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                         | Negatiivne                           |
| Reproduktiivtoksilisus:                    | NOAEL      | 720     | mg/kg bw/d |                        |  |                                      |
| Hingamiskahjustus:                         |            |         |            |                        |  | Ei                                   |



Lehekülg 9 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

|  |       |      |            |        |  |   |
|--|-------|------|------------|--------|--|---|
| Sümptomid:   |       |      |            |        |  | atsidoos, ataksia, hingeldushood, hingamispuudulikkus, uimasus, teadvusetus, erutus, kõha, peavalud, mao-sooletrakti kaebused, unetus, limaskesta ärritus, peeringlus, iiveldus |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:         | NOAEL | <69  | mg/kg bw/d | Rott   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), kokkupuude nahaga: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Küülik | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |   |

| Propaan-2-ool  |           |             |         |                        |   |  |
|--|-----------|-------------|---------|------------------------|---|--|
| Toksilisus / toime   | Löpppunkt | Väärtus     | Ühik    | Organism               | Testimismeetod  | Märkus   |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:                               | LD50      | 4570-5840   | mg/kg   | Rott                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        |  |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:                       | LD50      | 12800-13900 | mg/kg   | Küülik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |  |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                     | LC50      | > 25        | mg/l/6h | Rott                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Ohtlikud aurud   |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                     | LC50      | 46600       | mg/l/4h | Rott                   |   | Aerosool   |
| Nahasöövitus/-ärritus:                                       |           |             |         | Küülik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Mitteärritav   |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:                        |           |             |         | Küülik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Eye Irrit. 2   |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                   |           |             |         | Merisiga               | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Ei (kokkupuutel nahaga)                                    |
| Mutageensus sugurakkudele:                                   |           |             |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negatiivne   |
| Mutageensus sugurakkudele:                                   |           |             |         | Hiiir                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Negatiivne   |
| Mutageensus sugurakkudele:                                   |           |             |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivne   |
| Kantserogeensus:   |           |             |         |                        |   | Negatiivne   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE): |           |             |         |                        |   | STOT SE 3, H336, Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):    |           |             |         |                        |   | Sihtorgan(id): maks  |
| Hingamiskahjustus:   |           |             |         |                        |   | Ei   |



EST

Lehekülg 11 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

|  |     |  |   |   |  |  |   |
|--|-----|--|---|---|--|--|---|
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  |     |  |   |   |  |  | a.p.  |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   |     |  |   |   |  |  | a.p.  |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |     |  |   |   |  |  | Selles segus sisalduv(ad) tensiid(id) täidab(täidavad) bioloogilise lagundatavuse nõudeid, nagu need on kindlaks määratud määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel. |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  |     |  |   |   |  |  | a.p.  |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   |     |  |   |   |  |  | a.p.  |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |     |  |   |   |  |  | a.p.  |
| 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:  |     |  |   |   |  |  | Ei kohaldata segude suhtes.   |
| 12.7. Muu kahjulik mõju:   |     |  |   |   |  |  | Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.  |
| Muu teave:   |     |  |   |   |  |  | DOC-elimineerimise määr (orgaanilised kompleksimoodu stajad) >= 80%/28d: Jah  |
| Muu teave:   | AOX |  | 0 | % |  |  | Vastavalt retseptuurile ei sisalda AOX.   |

**2-Butoksüetanool**

| Toksilisus / toime       | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism            | Testimismeetod                       | Märkus |
|--------------------------|------------|-----|---------|------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50       | 96h | 1474    | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |        |

EST

Lehekülg 12 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

|  |           |     |           |            |                                 |   |                                 |
|--|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Mürgisus kaladele:   | NOEC/NOEL | 21d | >100      | mg/l       | Brachydanio rerio               | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)                 |                                 |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  | EC50      | 48h | 1550      | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                 |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  | NOEC/NOEL | 21d | 100       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                 |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | EC50      | 72h | 1840      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | NOEC/NOEL | 72h | 286       | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |           | 28d | 95        | %          |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Kergesti biolagundatav          |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |           | 28d | >99       | %          |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)         | Kergesti biolagundatav          |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | BCF       |     | 3,2       |            |                                 |   | Vähene                          |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | Log Pow   |     | 0,81      |            |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Ei ole oodata                   |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   | H (Henry) |     | 0,0000016 | atm*m3/mol |                                 |   |                                 |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |           |     |           |            |                                 |   | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
| Mürgine bakteritele:   | EC10      | 16h | >700      | mg/l       | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8   |                                 |

| Propaan-2-ool                 |            |     |         |      |                         |  |                        |
|-------------------------------|------------|-----|---------|------|-------------------------|--|------------------------|
| Toksilisus / toime            | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism                | Testimismeetod   | Märkus                 |
| 12.1. Mürgisus kaladele:      | LC50       | 96h | >100    | mg/l | Leuciscus idus          |  |                        |
| 12.1. Mürgisus kaladele:      | LC50       | 96h | 1400    | mg/l | Lepomis macrochirus     |  |                        |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50       | 48h | 2285    | mg/l | Daphnia magna           |  |                        |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50       | 16d | 141     | mg/l | Daphnia magna           |  |                        |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:    | EC50       | 72h | >100    | mg/l | Desmodesmus subspicatus |  |                        |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  |            | 21d | 95      | %    |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Kergesti biolagundatav |

Lehekülg 13 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

|  |         |    |       |      |                  |  |                                 |
|--|---------|----|-------|------|------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |         |    | 99,9  | %    |                  | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Kergesti biolagundatav          |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | Log Pow |    | 0,05  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Vähene                          |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | BCF     |    | 3,2   |      |                  |  | Madal                           |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   | Koc     |    | 1,1   |      |                  |  | Ekspertide hinnang              |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |         |    |       |      |                  |  | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
| Mürgine bakteritele:   | EC50    |    | >1000 | mg/l | activated sludge |  |                                 |
| Muud organismid:   | IC50    | 3d | 2104  | mg/l | Lactuca sativa   |  |                                 |
| Muu teave:   | ThOD    |    | 2,4   | g/g  |                  |  |                                 |
| Muu teave:   | BOD5    |    | 53    | %    |                  |  |                                 |
| Muu teave:   | COD     |    | 96    | %    |                  |  | Viited                          |
| Muu teave:   | COD     |    | 2,4   | g/g  |                  |  |                                 |
| Muu teave:   | BOD     |    | 1171  | mg/g |                  |  |                                 |

| Glütserool                    |            |     |         |      |                    |   |   |
|-------------------------------|------------|-----|---------|------|--------------------|---|---|
| Toksilisus / toime            | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism           | Testimismeetod  | Märkus  |
| 12.1. Mürgisus kaladele:      | LC50       | 96h | > 5000  | mg/l | Carassius auratus  |   |   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50       | 48h | >10000  | mg/l | Daphnia magna      |   |   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC5        | 72h | 3200    | mg/l |                    |   | Entosiphon sulcatum                           |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:    | EC50       |     | 2900    | mg/l | Chlorella vulgaris |   |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  |            | 14d | 63      | %    |                    | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  | BOD/COD    |     | >60     | %    |                    |   |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  | BOD5/COD   |     | > 50    | %    |                    |   |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  | DOC        |     | >70     | %    |                    |   | Kergesti biolagundatav                        |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  | BOD5       |     | 0,87    | g/g  |                    |   |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  | COD        |     | 1,16    | g/g  |                    |   |   |
| 12.3. Bioakumulatsioon:       | Log Pow    |     | -1,75   |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Bioakumulatsioon ei ole eeldada (LogPow < 1). |

EST

Lehekülg 14 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

|  |     |     |         |      |                    |  |                                 |
|--|-----|-----|---------|------|--------------------|--|---------------------------------|
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |     |     |         |      |                    |  | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
| Mürgine bakteritele:   | EC5 | 16h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas putida |  |                                 |

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:  
 Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.  
 Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)  
 20 01 30 Pesuained, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 29  
 Soovitus:  
 Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.  
 Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.  
 Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.  
 Viia näiteks sobivasse prügilasse.  
**Saastunud pakkematerjalile**  
 Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.  
 Mahuti tühjendada täielikult.  
 Saastumata pakendeid saab taaskasutada.  
 Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.  
 Soovitatav puhastusvahend:  
 Vesi

### 14. JAGU: Veonõuded

#### Üldteave

##### Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number: Ei kohaldata  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Ei kohaldata  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata  
 14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata  
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
 Tunnel restriction code: Ei kohaldata  
 Klassifitseerimise kood: Ei kohaldata  
 LQ: Ei kohaldata  
 Transpordi kategooria: Ei kohaldata

##### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number: Ei kohaldata  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Ei kohaldata  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata  
 14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata  
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
 Meresaasteained (Marine Pollutant): Ei kohaldata  
 EmS: Ei kohaldata

##### Õhuvedu (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number: Ei kohaldata  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Ei kohaldata  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata  
 14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata

EST

Lehekülg 15 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
Insektenentferner

14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Kui ei ole teisiti nõutud, tuleb turvalise transpordi tagamiseks järgida üldisi eeskirju.

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

Ei ole ohtlike kaupade autovedu vastavalt ülaltoodud eeskirjadele.

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Järgida sätestatud piiranguid:

Järgige riiklikke rasedus- ja sünnituspuhkuse määruisi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist)!  
Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 4 %

#### Määrus (EÜ) nr 648/2004

alla 5 %

mitteioonseid pindaktiivseid aineid  
SODIUM PYRITHIONE  
BENZISOTHIAZOLINONE

Töövahendite kasutamise käigus tuleb järgida riiklikke eeskirju / ohutus- ja tervishoiu määrust.

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

### 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 8

#### Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Ei kohaldata

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel

Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne

Skin Irrit. — Nahaärritus

Eye Irrit. — Silmade ärritus

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik

STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Narkootiline toime

#### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.

Suunised ohutuskaartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Märgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Koostisainete ohutuskaardid.

ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta

GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).

Föderaalne keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).

ELi töökoha piinormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.



EST

Lehekülg 16 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018  
 Hakkab kehtima alates: 12.11.2023  
 PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023  
 Insektenentferner

Vastavate riikide riiklikud töökoha piirnormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.  
 Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

### Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 ca circa / umbes  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)  
 dw dry weight  
 e.k. ei kohaldata  
 e.o.t. ei ole testitud  
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL Euroopa Liit  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EMÜ Euroopa Majandusühendus  
 EN Euroopa standardid  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EÜ Euroopa Ühenduse  
 EVAL Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer  
 Fax. Faksinumber  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)  
 GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit)  
 jne ja nii edasi  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos))  
 LQ Limited Quantities  
 nt Näiteks  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgaaniline  
 p. Punkt  
 p. puudub  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)  
 PE Polüetüleen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)  
 PVC Polüvinüülkloriid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 Tel. Telefon

Lehekülg 17 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 12.11.2023 / 0019

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 14.04.2023 / 0018

Hakkab kehtima alates: 12.11.2023

PDFi trükkimise kuupäev: 13.11.2023

Insektenentferner

Üld. üldiselt

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)

VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.