



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 15

TEROSON BOND15 SET

ohutuskaardi nr : SET000450434  
V002.0

Läbivaatamine: 22.09.2023  
trükkimise kuupäev: 26.10.2023  
Asendab versiooni: 09.06.2023

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

#### 1.1. Tootetähis

TEROSON BOND15 SET

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
autoklaasi liim-hermeetik

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)  
SDSInfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Hingamisteede sensibilisaator  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
Naha sensibilisaator  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kategooria 1

Kategooria 1

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistuselemendid (CLP):

##### Ohutuspiktogramm:



##### Sisaldab

Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat

|                                               |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tunnussõna:</b>                            | ettevaatust                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ohulause:</b>                              | H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.                                                     |
| <b>Esitatav lisateave</b>                     | Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.<br>Täiendav teave: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a> |
| <b>Hoiatuslause:</b><br><b>Ohu ennetamise</b> | P261 Vältida tolmu/suitsu/aerosooli sissehingamist.<br>P280 Kanda kaitsekindaid.                                                                                                                  |
| <b>Hoiatuslause:</b><br><b>Reageerimise</b>   | P342+P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.                                                                                               |

### 2.3. Muud ohud

Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

| Ohtliku koostisaine nimetus<br>CAS nr<br>EÜ number<br>REACH registreerimisnumber                                  | Kontsentratsioon | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                       | Spetsiifilised kontsentratsiooni<br>piirväärtused, M-tegurid ja<br>ATEd                                                       | Lisainformatsio<br>on |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Hexanedioic acid, polymer with<br>1,6-hexanediol and 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>31075-20-4 | 1- < 5 %         | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 2, H373                                                           |                                                                                                                               |                       |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4<br>248-258-5<br>01-2119529241-49                                      | 0,25- < 2,5 %    | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                       |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                               | 0,1- < 1 %       | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Sissehingamine,<br>H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                       |

Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.  
H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Värske õhk, hapniku kättesaadavus, soojus, pöörduda eriarsti poole.

Pärast sissehingamist võivad esineda hilinevad mõjud.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

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

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

Sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi.

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

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

##### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

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

Eemaldada mehaaniliselt.

Korvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

##### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

#### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

##### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieeni erijuhised:

- Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
- Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

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

- Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.
- Hoida jahedas kohas.
- Soovituslik ladustamistemperatuur on +5 kuni +25 °C.
- Hoida toote pakend tihedalt suletuna.

**7.3. Eriksutus**

- autoklaasi liim-hermeetik

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1. Kontrolliparameetrid**

**Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:**

Kehtib  
Eesti

| Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]          | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8<br>[4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)] | 0,01  | 0,1               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 5 minutit                                  | EST WOEL                 |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8<br>[4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)] | 0,005 | 0,05              | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name on list                                | Environmental Compartment | Kokkupuuteaeg | Väärtus      |     |             |     | Märkused                |
|---------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|-----|-------------|-----|-------------------------|
|                                             |                           |               | mg/l         | ppm | mg/kg       | muu |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | vesi (värske vesi)        |               | 0,0037 mg/l  |     |             |     |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | vesi (merevesi)           |               | 0,00037 mg/l |     |             |     |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | CPS                       |               | 0,037 mg/l   |     |             |     |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | sete (värske vesi)        |               |              |     | 1,49 mg/kg  |     |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | sete (merevesi)           |               |              |     | 0,149 mg/kg |     |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | Pinnas                    |               |              |     | 1 mg/kg     |     |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | Reovee töötusjaam         |               | 10 mg/l      |     |             |     |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat 27138-31-4    | suukaudne                 |               |              |     | 333 mg/kg   |     |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 | vesi (värske vesi)        |               | 0,0037 mg/l  |     |             |     |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 | CPS                       |               | 0,037 mg/l   |     |             |     |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 | vesi (merevesi)           |               | 0,00037 mg/l |     |             |     |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 | sete (värske vesi)        |               |              |     | 11,7 mg/kg  |     |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 | sete (värske vesi)        |               |              |     | 1,17 mg/kg  |     |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 | Pinnas                    |               |              |     | 2,33 mg/kg  |     |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 | Kiskja                    |               |              |     |             |     | bioakumulatsioon puudub |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name on list                                   | Application Area    | Kokkupuuteviisid | Health Effect                                         | Exposure Time | Väärtus                 | Märkused                |
|------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | Töölised            | dermal           | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 170 mg/kg               |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | Töölised            | Sissehingamine   | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 35,08 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | Töölised            | Sissehingamine   | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | Töölised            | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 10 mg/kg                |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | üldine populatsioon | dermal           | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 80 mg/kg                |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | üldine populatsioon | Sissehingamine   | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | üldine populatsioon | suukaudne        | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 80 mg/kg                |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | üldine populatsioon | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 0,22 mg/kg              |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | üldine populatsioon | Sissehingamine   | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 8,69 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | üldine populatsioon | suukaudne        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 5 mg/kg                 |                         |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8 | Töölised            | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | bioakumulatsioon puudub |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8 | Töölised            | inhalation       | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt       |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | bioakumulatsioon puudub |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8 | üldine populatsioon | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | bioakumulatsioon puudub |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8 | üldine populatsioon | inhalation       | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt       |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | bioakumulatsioon puudub |

**Biological Exposure Indices:**  
Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Tehniline kontroll:  
Kasutada ainult hästiventileeritud kohas.

**Hingamisteede kaitse:**

Kui intensiivne ventilatsioon/väljatõmme ei ole võimalik, kasutada hingamisteede kaitsevahendit koos ABEK P2 filtriga (EN 14387).

Toodet tohib kasutada ainult töökohtadel, kus on intensiivne ventilatsioon/väljatõmme.

**Käte kaitse:**

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilium (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilium (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

**Silmade kaitse:**

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

**Naha kaitse:**

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

**Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:**

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                                                              |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarnevorm                                                    | pasta                                                                                                                        |
| Värv                                                         | must                                                                                                                         |
| Lõhn                                                         | Nõrgalt, spetsiifiline                                                                                                       |
| Agregaatolek                                                 | tahke                                                                                                                        |
| Sulamispunkt                                                 | Mitte rakendatav, Määramine pole tehniliselt võimalik.                                                                       |
| Külmumispunkt                                                | Pole asjakohane, Toode on tahke.                                                                                             |
| Keemise algpunkt                                             | Mitte rakendatav, Laguneb > 140°C (284°F) juures.                                                                            |
| Süttivus                                                     | The product is not flammable.                                                                                                |
| Plahvatuspiir                                                | Pole asjakohane, Toode on tahke.                                                                                             |
| Leekpunkt                                                    | Pole asjakohane, Toode on tahke.                                                                                             |
| Isesüttimistemperatuur                                       | Pole asjakohane, Toode on tahke.                                                                                             |
| Lagunemistemperatuur                                         | Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes |
| pH                                                           | Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.                                                                                     |
| Viskoossus (kinemaatiline)                                   | Pole asjakohane, Toode on tahke.                                                                                             |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F))                      | 4.000 Pa*s Imitatsioon                                                                                                       |
| Lahustuvus (kvalitatiivne)<br>(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) | Mittelahustuv                                                                                                                |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                               | Pole asjakohane                                                                                                              |
| Aururõhk<br>(20 °C (68 °F))                                  | Segu<br>< 0,1 hPa                                                                                                            |
| Tihedus<br>(20 °C (68 °F))                                   | 1,25 - 1,31 g/cm3 Supplier method                                                                                            |
| Suhteline auru tihedus:                                      | Pole asjakohane, Toode on tahke.                                                                                             |
| Osakeste omadused                                            | Ei kohaldata; segu on pasta.                                                                                                 |

### 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib vee, alkoholide, amiinidega.

Reageerib veega: rõhk koguneb suletud mahutis (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kõrgemal temperatuuril võib vabaneda isotsüanaat.

Kokkupuutel niiskusega tekib süsinikdioksiid, mille tulemuseks on rõhu suurenemine konteinerites. Konteinerite purunemise oht!

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### Toksikoloogiline üldteave:

Isotsüanaadi vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Näitaja | Väärtus       | Liigid | Meetod                                   |
|----------------------------------------------------|---------|---------------|--------|------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | LD50    | 3.914 mg/kg   | rott   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | LD50    | > 2.000 mg/kg | rott   | other guideline:                         |

#### Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Näitaja | Väärtus       | Liigid | Meetod                                     |
|----------------------------------------------------|---------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | LD50    | > 2.000 mg/kg | rott   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | LD50    | > 9.400 mg/kg | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                       | Näitaja | Väärtus    | Katsekeskkond | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod        |
|------------------------------------------------|---------|------------|---------------|--------------------|--------|---------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4 | LC50    | > 200 mg/l | tolmu/udu     | 4 h                | rott   | Not specified |

#### Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Tulemus        | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | not irritating | 4 h                | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | irritating     | 4 h                | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                       | Tulemus        | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod                                                |
|------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4 | not irritating |                    | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Tulemus              | Testi tüüp                  | Liigid   | Meetod                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | mittesensibiliseeriv | merisea maksimee-rimistest  | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | sensitising          | Buehler test                | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | sensitising          | hingamisteede ülitundlikkus | merisiga | Not specified                             |

#### Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Tulemus    | Uuringu<br>tüüp/manustamist<br>ee                      | Metaboolne<br>aktiveerimine /<br>kokkupuuteaeg | Liigid | Meetod                                                                   |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | koos ja ilma                                   |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test    | koos ja ilma                                   |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | negatiivne | mammalian cell<br>gene mutation assay                  | koos ja ilma                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | koos ja ilma                                   |        | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                      |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | negatiivne | inhalation                                             |                                                | rott   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

### Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtliku koostisaine nimetus<br>CAS nr          | Tulemus       | Rakendamise viis       | Kokkupuute aeg /<br>Toimimise tihedus | Liigid | Sugu        | Meetod                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8 | katserogeenne | inhalation:<br>aerosol | 2 y<br>6 h/d                          | rott   | male/female | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity Studies) |

### Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                       | Tulemus / Väärtus                                                       | Testi tüüp           | Rakendamise viis | Liigid | Meetod                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4 | NOAEL P > 10000 ppm<br><br>NOAEL F1 10000 ppm<br><br>NOAEL F2 10000 ppm | Two generation study | oral: feed       | rott   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                       | Tulemus / Väärtus | Rakendamise viis       | Kokkupuute aeg /<br>Käsitlussagedus         | Liigid | Meetod                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: feed             | 13 w<br>daily                               | rott   | OECD suunis 408<br>(korduvannusega<br>90päevase suukaudse<br>mürgisuse testimine<br>närlistel) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | inhalation:<br>aerosol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w | rott   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                    |

### Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

#### 12.1. Toksilisus

##### Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Näitaja | Väärtus    | Kokkupuute<br>aeg | Liigid              | Meetod                                            |
|----------------------------------------------------|---------|------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | LC50    | 3,7 mg/l   | 96 h              | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | LL50    | > 100 mg/l | 96 h              | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

##### Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Näitaja | Väärtus    | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------|------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | EL50    | 19,3 mg/l  | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202<br>(vesikirbu liikumisvõime<br>ägeda pärssimise katse) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | EC50    | > 100 mg/l | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                          |

##### Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                         |
|----------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | NOEC    | 10 mg/l | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

##### Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Näitaja | Väärtus    | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                          | Meetod                                               |
|----------------------------------------------------|---------|------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | EL50    | 4,9 mg/l   | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | EL10    | 0,89 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | EL50    | > 100 mg/l | 72 h              | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | NOELR   | 100 mg/l   | 72 h              | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Mürgine mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Näitaja | Väärtus      | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                                                 | Meetod                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | EC50    | > 100 mg/l   | 3 h               | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h               | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Tulemus                                | Testi tüüp | Lagunduvus | Kokkupuute<br>aeg | Meetod                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool<br>dibensoaat<br>27138-31-4     | readily biodegradable                  | aeroobne   | 85 %       | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | Ei ole bioloogiliselt<br>lagundatavad. | aeroobne   | 0 %        | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                           | Biokontsentratsiooni<br>tegur (BCF) | Kokkupuute<br>aeg | Temperatuur | Liigid          | Meetod                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Difenüülmetaan-4,4'-di-<br>isotsüanaat<br>101-68-8 | 92 - 200                            | 28 d              |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                       | LogPow | Temperatuur | Meetod                                                                      |
|------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4    | 3,9    | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                               | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>31075-20-4 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Dipropüleenglükool dibensoaat<br>27138-31-4                                                            | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat<br>101-68-8                                                         | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Kood võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

080409

#### 14. JAGU: Veonõuded

**14.1. ÜRO number või ID number**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.4. Pakendirühm**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.5. Keskkonnaohud**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

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

Mitte rakendatav

#### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):

Mitte rakendatav

Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):

Mitte rakendatav

Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):

benso[a]püreen

CAS 50-32-8

Benzo(k)fluoranthene

CAS 207-08-9

Benzo(b)fluoranthene

CAS 205-99-2

LOÜ sisaldus  
(EU)

0,3 %

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

**Eesti õigusaktid::**

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.

Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed.

Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

|             |                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused                                                                                                           |
| EU OEL:     | Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm                                                                                                                                     |
| EU EXPLD 1: | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas                                                                                                                        |
| EU EXPLD 2  | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas                                                                                                                       |
| SVHC:       | Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)                                                                                                                  |
| PBT:        | Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine                                                                                      |
| PBT/vPvB:   | Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele |
| vPvB:       | Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele                                                                                            |

### Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,  
Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie\_firma.com).

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatusteleLehekülg 1 / 12

TEROSON BOND15 SET

ohutuskaardi nr : 298868

V002.0

Läbivaatamine: 22.09.2023

trükkimise kuupäev: 26.10.2023

Asendab versiooni: 10.07.2023

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

#### 1.1. Tootetähis

TEROSON BOND15 SET

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

puhastusrätik

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud

2. kategooria

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Silmade ärritus

2. kategooria

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel

3. kategooria

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistuselemendid (CLP):

##### Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Propaan-2-ool

|                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tunnussõna:</b>   | ettevaatust                                                                                                                                         |
| <b>Ohulause:</b>     | H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.<br>H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.                  |
| <b>Hoiatuslause:</b> | P210 Hoida eemal sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.<br>P261 Vältida auru sissehingamist.<br>P280 Kanda silmade/näokaitset. |

### 2.3. Muud ohud

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.  
Lahustiaurud on raskemad kui õhk ja võivad koguneda suurtes kontsentratsioonides põranda kõrgusele.

**Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):**

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

**Toote kirjeldus:**

puhastusrätik

**Valmistise põhikoostisaine:**

isopropanool

**Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:**

| Ohtliku koostisaine nimetus<br>CAS nr<br>EÜ number<br>REACH registreerimisnumber | Kontsentratsioon | Klassifikatsioon                                            | Spetsiifilised kontsentratsiooni<br>piirväärtused, M-tegurid ja<br>ATEd | Lisainformatsio<br>on |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Propan-2-ool<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                         | 80- 100 %        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |                                                                         |                       |

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.**

**H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

**Komponentide deklaratsiooni vastavalt puhastusvahendite määrusele nr. 648/2004/EÜ**

Valmistis ei sisalda ühtegi koostisosa, mis nõuaks regulatsiooni järgi märgistamist.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Sissehingamine:**

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

**Kokkupuude nahaga:**

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

**SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

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

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

### **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

#### **5.1. Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid:**

süsinikdioksiid, vaht, pulber

**Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**

Veejuga (lahustit sisaldav toode).

#### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

#### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

### **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

#### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

#### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

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

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

Eemaldada mehaaniliselt.

#### **6.4. Viited muudele jagudele**

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

### **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

#### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida lahtist tuld ja süüteallikaid.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida hästiventileeritud kohas.

Hoida jahedas kuivas kohas.

## 7.3. Erikasutus

puhastusrätik

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

Eesti

| Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]                                                                                                                                                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0<br>[Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)<br>Propaan-2-ool, kõik isomeerid (propüülalkohol)<br>Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool)<br>2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)<br>Isopropüülalkohol (2-propanool)] | 250 | 600               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 15 minutit                                 | EST WOEL                 |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0<br>[Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)<br>Isopropüülalkohol (2-propanool)]                                                                                                                                                  | 150 | 350               | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name on list             | Environmental Compartment | Kokkupuuteaeg | Väärtus    |     |           |     | Märkused |
|--------------------------|---------------------------|---------------|------------|-----|-----------|-----|----------|
|                          |                           |               | mg/l       | ppm | mg/kg     | muu |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | vesi (värske vesi)        |               | 140,9 mg/l |     |           |     |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | vesi (merevesi)           |               | 140,9 mg/l |     |           |     |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | sete (värske vesi)        |               |            |     | 552 mg/kg |     |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | sete (merevesi)           |               |            |     | 552 mg/kg |     |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | Pinnas                    |               |            |     | 28 mg/kg  |     |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | CPS                       |               | 140,9 mg/l |     |           |     |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | Reovee töötusjaam         |               | 2251 mg/l  |     |           |     |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | suukaudne                 |               |            |     | 160 mg/kg |     |          |

### Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name on list             | Application Area    | Kokkupuuteviisid | Health Effect                                 | Exposure Time | Väärtus   | Märkused |
|--------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------|----------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | Töölised            | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 888 mg/kg |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | Töölised            | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 500 mg/m3 |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | üldine populatsioon | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 319 mg/kg |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | üldine populatsioon | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 89 mg/m3  |          |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | üldine populatsioon | suukaudne        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 26 mg/kg  |          |

### Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Kasutada ainult hästiventileeritud kohas.

Hingamisteede kaitse:

Kanda tolmu- või töökaitsemaski koos filtriga P (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374):

Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; >= 0,7 mm paksune). Sobilikud materjalid pikaajaliseks kokkupuuteks või otsekontaktiks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele augustusajale vastavalt standardile EN 374):

Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; >= 0,7 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikiindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Tarnevorm

vedelik, inertsel kandjamaterjalil

Värv

valge

|                                |                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lõhn                           | lahusti-                                                                                                                     |
| Agregaatolek                   | tahke                                                                                                                        |
| Sulamispunkt                   | -89,5 °C (-129.1 °F)                                                                                                         |
| Külmumispunkt                  | Mitte rakendatav, Toode on tahke.                                                                                            |
| Keemise algpunkt               | 82 °C (179.6 °F)                                                                                                             |
| Süttivus                       | tuleohtlik                                                                                                                   |
| Plahvatuspiir alumine          | 12 %(V);<br>Ülemine plahvatuspiir ei kehti ohutu töötlemistava puhul.                                                        |
| Leekpunkt                      | 12 °C (53.6 °F); meetodit pole / meetod pole teada                                                                           |
| Isesüttimistemperatuur         | Mitte rakendatav, Toode on tahke.                                                                                            |
| Lagunemistemperatuur           | Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes |
| pH                             | 9,11 Segu on kiudne/kangas, toodud pH on saadud kohaldatud lahusest.                                                         |
| (20 °C (68 °F); Konts.: 100 %) |                                                                                                                              |
| Viskoossus (kinemaatiline)     | Pole asjakohane, Toode on tahke.                                                                                             |
| Lahustuvus (kvalitatiivne)     | Mittelahustuv                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) |                                                                                                                              |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) | Mitte rakendatav                                                                                                             |
| Aururõhk                       | Segu                                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F))                | 43 hPa                                                                                                                       |
| Tihedus                        | 0,785 g/cm3 meetodit pole / meetod pole teada                                                                                |
| (20 °C (68 °F))                |                                                                                                                              |
| Suhteline auru tihedus:        | Mitte rakendatav, Toode on tahke.                                                                                            |
| Osakeste omadused              | Mitte rakendatav<br>Toode ei ole pulber.                                                                                     |

## 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Oksüdandid.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus, leegid, sädemed ja muud süüteallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### Toksikoloogiline üldteave:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Näitaja | Väärtus     | Liigid | Meetod                                                            |
|--------------------------|---------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | LD50    | 5.840 mg/kg | rott   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Näitaja | Väärtus      | Liigid | Meetod                                     |
|--------------------------|---------|--------------|--------|--------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | LD50    | 12.870 mg/kg | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

#### Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Tulemus             | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod                                                   |
|--------------------------|---------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | slightly irritating | 4 h            | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Tulemus     | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod                                                                         |
|--------------------------|-------------|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | Category II |                | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Tulemus              | Testi tüüp   | Liigid   | Meetod                                    |
|--------------------------|----------------------|--------------|----------|-------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | mittesensibiliseeriv | Buehler test | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |

#### Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Tulemus    | Uuringu<br>tüüp/manustamis-<br>tee                     | Metaboolne<br>aktiveerimine /<br>kokkupuuteaeg | Liigid | Meetod                                                                                            |
|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | koos ja ilma                                   |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)              |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | negatiivne | mammalian cell<br>gene mutation assay                  | koos ja ilma                                   |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | negatiivne | intraperitoneal                                        |                                                | hiir   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)    |

#### Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtliku koostisaine<br>nimetus<br>CAS nr | Tulemus | Rakendamise<br>viis   | Kokkupuute aeg /<br>Toimimise<br>tihedus | Liigid | Sugu        | Meetod                                             |
|------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0                 |         | inhalation:<br>vapour | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                    | rott   | male/female | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

#### Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Tulemus / Väärtus                         | Testi tüüp                   | Rakendami-<br>se viis              | Liigid | Meetod                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg                         | Ühe<br>põlvkonna<br>uuringud | oral:<br>drinking<br>water         | rott   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two<br>generation<br>study   | suukaudne:<br>kunstlik<br>toitmine | rott   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Tulemus / Väärtus | Rakendami-<br>se viis | Kokkupuute aeg /<br>Käsitlussagedus | Liigid | Meetod                                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 |                   | inhalation:<br>vapour | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w               | rott   | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies) |

#### Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Viskoossus (kinemaatiline)<br>Väärtus | Temperatuur | Meetod              | Märkused |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|----------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | 1,8 mm <sup>2</sup> /s                | 40 °C       | ASTM Standard D7042 |          |

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Näitaja | Väärtus               | Kokkupuute<br>aeg | Liigid              | Meetod                                            |
|--------------------------|---------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | LC50    | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h              | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Andmed puuduvad.

#### Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                         |
|--------------------------|---------|---------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | NOEC    | 30 mg/l | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Näitaja | Väärtus      | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                                                                         | Meetod                                               |
|--------------------------|---------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | EC50    | > 1.000 mg/l | 96 h              | rohevetikas (Scenedesmus<br>subspicatus, uus nimi:<br>Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | NOEC    | 1.000 mg/l   | 96 h              | rohevetikas (Scenedesmus<br>subspicatus, uus nimi:<br>Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### MürGINE mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Näitaja | Väärtus      | Kokkupuute<br>aeg | Liigid           | Meetod                                                                   |
|--------------------------|---------|--------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h               | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Tulemus               | Testi tüüp | Lagunduvus | Kokkupuute<br>aeg | Meetod                                                                           |
|--------------------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | readily biodegradable | aeroobne   | 70 - 84 %  | 30 d              | EU meetod C.4-E („Kohese“<br>biolagundatavuse määramine,<br>suletud pudeli test) |

### 12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | LogPow | Temperatuur | Meetod                                                                              |
|--------------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | 0,05   |             | OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise<br>meetod) |

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | PBT / vPvB                                                                                                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ool<br>67-63-0 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga<br>bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlemismeetodid

Toote käitlemine:  
Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

**Jäätmenimistu kood**

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.  
080409

## 14. JAGU: Veonõuded

**14.1. ÜRO number või ID number**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.4. Pakendirühm**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.5. Keskkonnaohud**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

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

Mitte rakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):

Mitte rakendatav

Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):

Mitte rakendatav

Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):

Mitte rakendatav

LOÜ sisaldus  
(EU)

90 %

**LOÜ värvid ja lakid (EL):**

Toote (alam)kategooria:

Toode ei ole reguleeritud direktiiviga 2004/42/EÜ.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

**Eesti õigusaktid::**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EÜ õigusaktid:    | Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).<br>Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.   |
| Eesti õigusaktid: | Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).<br>Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.<br>Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökohakaitse keemiliste ohutegurite piirnõrmed.<br>Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu. |

## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

|             |                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused                                                                                                           |
| EU OEL:     | Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm                                                                                                                                     |
| EU EXPLD 1: | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas                                                                                                                        |
| EU EXPLD 2  | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas                                                                                                                       |
| SVHC:       | Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)                                                                                                                  |
| PBT:        | Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine                                                                                      |
| PBT/vPvB:   | Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele |
| vPvB:       | Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele                                                                                            |

### Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,  
Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie\_firma.com).

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatusteleLehekülg 1 / 27

TEROSON BOND15 SET

ohutuskaardi nr : 284600

V002.0

Läbivaatamine: 22.09.2023

trükkimise kuupäev: 26.10.2023

Asendab versiooni: 22.09.2023

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

#### 1.1. Tootetähis

TEROSON BOND15 SET

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Krunt

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud

2. kategooria

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Silmade ärritus

2. kategooria

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel

3. kategooria

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtelundi: Kesknärvisüsteem

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistuselemendid (CLP):

##### Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Butaanoon

Etüülatsetaat

**Tunnussõna:** ettevaatust

**Ohulause:** H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Esitatav lisateave** EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
**Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.**

**Hoiatuslause:** P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest  
**Ohu ennetamise** süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P261 Vältida auru sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**Hoiatuslause:** P370+P378 Tulekahju korral: Kasutada CO<sub>2</sub>, kuivkemikaali või vahtu väljasuremine.  
**Reageerimise**

### 2.3. Muud ohud

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.  
Lahustiaurud on raskemad kui õhk ja võivad koguneda suurtes kontsentratsioonides põranda kõrgusele.

**Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):**

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

**Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:**

| Ohtliku koostisaine nimetus<br>CAS nr<br>EÜ number<br>REACH registreerimisnumber      | Kontsentratsioon | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                                                                      | Spetsiifilised kontsentratsiooni<br>piirväärtused, M-tegurid ja<br>ATEd                                                           | Lisainformatsio<br>on |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                                 | 20- 40 %         | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   | EU OEL                |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                            | 20- 40 %         | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   | EU OEL                |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                         | 5- < 10 %        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   | EU OEL                |
| Tris(p-<br>isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3<br>223-981-9<br>01-2119948848-16 | 1- < 5 %         | Acute Tox. 4, Suukaudne,<br>H302                                                                                                                                                                                                                      | suukaudne:ATE = 676 mg/kg<br>sissehingamine:ATE = 5,7211<br>mg/l;                                                                 |                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0<br>01-2119950331-47         | 0,1- < 1 %       | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |                       |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2                                | 0,1- < 1 %       | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Sissehingamine,<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                     | nahakaudne:ATE = > 5.000<br>mg/kg                                                                                                 |                       |
| Akrüülhape<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 4, Dermaalne,<br>H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Suukaudne,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Sissehingamine,<br>H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>nahakaudne:ATE = 1.100 mg/kg<br>sissehingamine:ATE = 11<br>mg/l;aur | EU OEL                |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1<br>223-810-8<br>01-2119980050-47           | 0,1- < 1 %       | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                                                   | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %                                        |                       |

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.**

**H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus. Vajadusel pöörduda nahaarsti poole.

Kokkupuude silmaga:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

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

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivamist või pragunemist.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid:**

süsinikdioksiid, vaht, pulber

**Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**

Veejuga (lahustit sisaldav toode).

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

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

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida lahtist tuld ja süüteallikaid.

Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

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

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +5 kuni +25 °C.

Hoida hästiventileeritud kohas.

## **7.3. Erikasutus**

Krunt

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib  
Eesti

| Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)] | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3<br>[BUTANOON]                                                              | 200   | 600               | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              | Soovituslik                                | ECTLV                    |
| Butaanoon<br>78-93-3<br>[BUTANOON]                                                              | 300   | 900               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | Soovituslik                                | ECTLV                    |
| Butaanoon<br>78-93-3<br>[2-butaanoon]                                                           | 200   | 600               | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |
| Butaanoon<br>78-93-3<br>[2-butaanoon]                                                           | 300   | 900               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 15 minutit                                 | EST WOEL                 |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6<br>[ETÜÜLATSETAAT]                                                    | 200   | 734               | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              | Soovituslik                                | ECTLV                    |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6<br>[ETÜÜLATSETAAT]                                                    | 400   | 1.468             | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | Soovituslik                                | ECTLV                    |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6<br>[Etüülatsetaat (etüületanaat)]                                     | 300   | 1.100             | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 15 minutit                                 | EST WOEL                 |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6<br>[Etüülatsetaat (etüületanaat)]                                     | 150   | 500               | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Tolm (anorgaaniline): orgaaniline tolmu, kogu tolmu]       |       | 5                 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTÜÜLATSETAAT]                                               | 150   | 723               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | Soovituslik                                | ECTLV                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTÜÜLATSETAAT]                                               | 50    | 241               | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              | Soovituslik                                | ECTLV                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[n-butüülatsetaat]                                               | 50    | 241               | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[n-butüülatsetaat]                                               | 150   | 723               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 15 minutit                                 | EST WOEL                 |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3<br>[Isotsüanaadid]                             | 0,005 |                   | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3<br>[Isotsüanaadid]                             | 0,01  |                   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 5 minutit                                  | EST WOEL                 |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0<br>[Isotsüanaadid]                       | 0,005 |                   | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0<br>[Isotsüanaadid]                       | 0,01  |                   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 5 minutit                                  | EST WOEL                 |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2<br>[Isotsüanaadid]                          | 0,005 |                   | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |                                            | EST WOEL                 |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2<br>[Isotsüanaadid]                          | 0,01  |                   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 5 minutit                                  | EST WOEL                 |
| Akrüülhape                                                                                      | 10    | 29                | Aja-kaalu aritmeetiline                                             | Soovituslik                                | ECTLV                    |

|                                                                                 |       |    |                                           |             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------|-------------|----------|
| 79-10-7<br>[AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]                                        |       |    | keskmine (AKK)                            |             |          |
| Akrüülhape<br>79-10-7<br>[AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]                          | 20    | 59 | Lühiajalise kokkupuute<br>piirnorm (LKP): | Soovituslik | ECTLV    |
| Akrüülhape<br>79-10-7<br>[Akrüülhape (propeenhape)]                             | 20    | 59 | Lühiajalise kokkupuute<br>piirnorm (LKP): | 1 minut     | EST WOEL |
| Akrüülhape<br>79-10-7<br>[Akrüülhape (propeenhape)<br>Propeenhape (akrüülhape)] | 10    | 29 | Aja-kaalu aritmeetiline<br>keskmine (AKK) |             | EST WOEL |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1<br>[Isotsüanaadid]                   | 0,01  |    | Lühiajalise kokkupuute<br>piirnorm (LKP): | 5 minutit   | EST WOEL |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1<br>[Isotsüanaadid]                   | 0,005 |    | Aja-kaalu aritmeetiline<br>keskmine (AKK) |             | EST WOEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name on list                                           | Environmental Compartment | Kokkupuuteaeg | Väärtus    |     |              |     | Märkused                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|-----|--------------|-----|-------------------------|
|                                                        |                           |               | mg/l       | ppm | mg/kg        | muu |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | vesi (värske vesi)        |               | 55,8 mg/l  |     |              |     |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | vesi (merevesi)           |               | 55,8 mg/l  |     |              |     |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | CPS                       |               | 55,8 mg/l  |     |              |     |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | Reovee töötusjaam         |               | 709 mg/l   |     |              |     |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | sete (värske vesi)        |               |            |     | 284,74 mg/kg |     |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | sete (merevesi)           |               |            |     | 284,7 mg/kg  |     |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | Pinnas                    |               |            |     | 22,5 mg/kg   |     |                         |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | suukaudne                 |               |            |     | 1000 mg/kg   |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | vesi (värske vesi)        |               | 0,24 mg/l  |     |              |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | vesi (merevesi)           |               | 0,024 mg/l |     |              |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | CPS                       |               | 1,65 mg/l  |     |              |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | Reovee töötusjaam         |               | 650 mg/l   |     |              |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | sete (värske vesi)        |               |            |     | 1,15 mg/kg   |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | sete (merevesi)           |               |            |     | 0,115 mg/kg  |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | Õhk                       |               |            |     |              |     | ohtu pole tuvastatud    |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | Pinnas                    |               |            |     | 0,148 mg/kg  |     |                         |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | suukaudne                 |               |            |     | 200 mg/kg    |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | vesi (värske vesi)        |               | 0,18 mg/l  |     |              |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | vesi (merevesi)           |               | 0,018 mg/l |     |              |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | CPS                       |               | 0,36 mg/l  |     |              |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | Reovee töötusjaam         |               | 35,6 mg/l  |     |              |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | sete (värske vesi)        |               |            |     | 0,981 mg/kg  |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | sete (merevesi)           |               |            |     | 0,0981 mg/kg |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | Pinnas                    |               |            |     | 0,0903 mg/kg |     |                         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | Õhk                       |               |            |     |              |     | ohtu pole tuvastatud    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                            | Kiskja                    |               |            |     |              |     | bioakumulatsioon puudub |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | vesi (värske vesi)        |               | 0,1 mg/l   |     |              |     |                         |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | vesi (merevesi)           |               | 0,01 mg/l  |     |              |     |                         |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | CPS                       |               | 1 mg/l     |     |              |     |                         |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | Reovee töötusjaam         |               | 100 mg/l   |     |              |     |                         |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | sete (värske vesi)        |               |            |     | 2557 mg/kg   |     |                         |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | sete (merevesi)           |               |            |     | 155 mg/kg    |     |                         |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | Pinnas                    |               |            |     | 510 mg/kg    |     |                         |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | vesi (värske vesi)        |               | 0,1 mg/l   |     |              |     |                         |

|                                                           |                      |  |                |  |                  |  |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------|--|------------------|--|----------------------|
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | vesi (merevesi)      |  | 0,01 mg/l      |  |                  |  |                      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | CPS                  |  | 0,1 mg/l       |  |                  |  |                      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | Reovee<br>töötusjaam |  | 0,1 mg/l       |  |                  |  |                      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | sete (värsk<br>vesi) |  |                |  | 3302<br>mg/kg    |  |                      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | sete (merevesi)      |  |                |  | 330 mg/kg        |  |                      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | Pinnas               |  |                |  | 658 mg/kg        |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | vesi (värsk<br>vesi) |  | 0,003 mg/l     |  |                  |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | vesi (merevesi)      |  | 0,0003<br>mg/l |  |                  |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | Reovee<br>töötusjaam |  | 0,9 mg/l       |  |                  |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | sete (värsk<br>vesi) |  |                |  | 0,0236<br>mg/kg  |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | sete (merevesi)      |  |                |  | 0,00236<br>mg/kg |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | Pinnas               |  |                |  | 1 mg/kg          |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | suukaudne            |  |                |  | 0,03 g/kg        |  |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | Õhk                  |  |                |  |                  |  | ohtu pole tuvastatud |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1                | vesi (värsk<br>vesi) |  | 0,03 mg/l      |  |                  |  |                      |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1                | vesi (merevesi)      |  | 0,003 mg/l     |  |                  |  |                      |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1                | Reovee<br>töötusjaam |  | 0,4 mg/l       |  |                  |  |                      |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1                | sete (värsk<br>vesi) |  |                |  | 0,172<br>mg/kg   |  |                      |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1                | sete (merevesi)      |  |                |  | 0,017<br>mg/kg   |  |                      |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1                | Pinnas               |  |                |  | 0,017<br>mg/kg   |  |                      |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name on list                | Application Area    | Kokkupuuteviisist | Health Effect                                         | Exposure Time | Väärtus    | Märkused             |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3        | Töölised            | dermal            | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 1161 mg/kg |                      |
| Butaanoon<br>78-93-3        | Töölised            | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 600 mg/m3  |                      |
| Butaanoon<br>78-93-3        | üldine populatsioon | dermal            | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 412 mg/kg  |                      |
| Butaanoon<br>78-93-3        | üldine populatsioon | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 106 mg/m3  |                      |
| Butaanoon<br>78-93-3        | üldine populatsioon | suukaudne         | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 31 mg/kg   |                      |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | Töölised            | inhalation        | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 1468 mg/m3 | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | Töölised            | inhalation        | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt       |               | 1468 mg/m3 | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | Töölised            | dermal            | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 63 mg/kg   | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | Töölised            | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 734 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | Töölised            | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 734 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | üldine populatsioon | Sissehingamine    | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 734 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | üldine populatsioon | inhalation        | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt       |               | 734 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | üldine populatsioon | dermal            | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 37 mg/kg   | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | üldine populatsioon | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 367 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | üldine populatsioon | suukaudne         | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 4,5 mg/kg  | ohtu pole tuvastatud |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6   | üldine populatsioon | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 367 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Töölised            | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 300 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Töölised            | inhalation        | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 600 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate             | Töölised            | inhalation        | Pikaajaline                                           |               | 300 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |

|                                                           |                        |            |                                                                 |  |             |                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------|
| 123-86-4                                                  |                        |            | kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt                         |  |             |                      |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | Töölised               | inhalation | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>lokaalne efekt          |  | 600 mg/m3   | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | Töölised               | dermal     | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 11 mg/kg    | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | Töölised               | dermal     | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 11 mg/kg    | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 35,7 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | inhalation | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 300 mg/m3   | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | inhalation | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>lokaalne efekt          |  | 300 mg/m3   | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | dermal     | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 6 mg/kg     | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | dermal     | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 6 mg/kg     | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | suukaudne  | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 2 mg/kg     | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | suukaudne  | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 2 mg/kg     | ohtu pole tuvastatud |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | üldine<br>populatsioon | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 35,7 mg/m3  | ohtu pole tuvastatud |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3          | Töölised               | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 0,047 mg/m3 |                      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | Töölised               | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 0,345 mg/m3 |                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | Töölised               | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 30 mg/m3    | ohtu pole tuvastatud |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | Töölised               | inhalation | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>lokaalne efekt          |  | 30 mg/m3    | ohtu pole tuvastatud |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | Töölised               | dermal     | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>lokaalne efekt          |  | 1 mg/cm2    | ohtu pole tuvastatud |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | üldine<br>populatsioon | dermal     | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>lokaalne efekt          |  | 1 mg/cm2    | ohtu pole tuvastatud |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | üldine<br>populatsioon | inhalation | Akuutne/lühiajali<br>ne kokkupuude -<br>lokaalne efekt          |  | 3,6 mg/m3   | ohtu pole tuvastatud |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                     | üldine<br>populatsioon | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 3,6 mg/m3   | ohtu pole tuvastatud |
| 4-isotsüanatosulfonüültoleen<br>4083-64-1                 | Töölised               | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt          |  | 3,24 mg/m3  |                      |

|                                            |                        |            |                                                        |  |            |  |
|--------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--|------------|--|
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1 | Töölised               | dermal     | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 0,92 mg/kg |  |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1 | üldine<br>populatsioon | inhalation | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 0,8 mg/m3  |  |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1 | üldine<br>populatsioon | dermal     | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 0,46 mg/kg |  |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1 | üldine<br>populatsioon | suukaudne  | Pikaajaline<br>kokkupuude -<br>süstemaatiline<br>efekt |  | 0,46 mg/kg |  |

#### Biological Exposure Indices: Puuduvad.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:  
Kasutada ainult hästiventileeritud kohas.

Hingamisteede kaitse:  
Aerosooli moodustumise korral on soovitatav kanda sobivat hingamisteede kaitsemaski koos ABEK P2 filtriga (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:  
Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374):  
Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; >= 0,7 mm paksune). Sobilikud materjalid pikaajaliseks kokkupuuteks või otsekontaktiks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele augustusajale vastavalt standardile EN 374):  
Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; >= 0,7 mm paksune). Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:  
Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.  
Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:  
Kasutada isikukaitsevarustust.  
Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.  
Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:  
Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.  
Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Tarnevorm        | vedelik                                          |
| Värv             | must                                             |
| Lõhn             | estrist ja ketoonist                             |
| Agregaatolek     | vedelik                                          |
| Sulamispunkt     | Mitte rakendatav, Toode on vedelik               |
| Külmumispunkt    | < -50 °C (< -58 °F)                              |
| Keemise algpunkt | 80 °C (176 °F) meetodit pole / meetod pole teada |
| Süttivus         | Hetkel määramisel                                |
| Plahvatuspiir    |                                                  |

|                                                                                    |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alumine                                                                            | 0,82 %(V);<br>Ülemine plahvatuspiir ei kehti ohutu töötlemistava puhul.                                                      |
| Leekpunkt                                                                          | -5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup                                                                           |
| Isesüttimistemperatuur                                                             | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                          |
| Lagunemistemperatuur                                                               | Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes |
| pH                                                                                 | Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.                                                                                     |
| Viskoossus (kinemaatiline)<br>(20 °C (68 °F); )                                    | 11 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                        |
| Viscosity, dynamic<br>(Physica Rheolab; seade: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F)) | 5 - 14 mPa.s Viscosity Physica; HT-Method                                                                                    |
| Lahustuvus (kvalitatiivne)<br>(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)                       | Osaliselt segunev                                                                                                            |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                                                     | Mitte rakendatav<br>Segu                                                                                                     |
| Aururõhk<br>(55 °C (131 °F))                                                       | 470 mbar;meetodit pole / meetod pole teada                                                                                   |
| Aururõhk<br>(20 °C (68 °F))                                                        | 94 hPa                                                                                                                       |
| Aururõhk<br>(50 °C (122 °F))                                                       | 360 hPa                                                                                                                      |
| Tihedus<br>(20,0 °C (68 °F))                                                       | 0,98 g/cm <sup>3</sup> arvutuslik                                                                                            |
| Suhteline auru tihedus:                                                            | Pole saadaval.                                                                                                               |
| Osakeste omadused                                                                  | Mitte rakendatav<br>Toode on vedelik                                                                                         |

## 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib vee, alkoholide, amiinidega.  
Reageerib veega: rõhk koguneb suletud mahutis (CO<sub>2</sub>).  
Oksüdandid.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus  
Kuumus, leegid, sädemed ja muud süüteallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kõrgemal temperatuuril võib vabaneda isotsüanaat.  
Kokkupuutel niiskusega tekib süsinikdioksiid, mille tulemuseks on rõhu suurenemine konteinerites. Konteinerite purunemise oht!

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### Toksikoloogiline üldteave:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohulikud ained<br>CAS nr                               | Näitaja                       | Väärtus       | Liigid | Meetod                                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | LD50                          | 2.737 mg/kg   | rott   | Not specified                                                     |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | LD50                          | 6.100 mg/kg   | rott   | Not specified                                                     |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | LD50                          | 10.760 mg/kg  | rott   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | LD50                          | > 675 mg/kg   | rott   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | Acute toxicity estimate (ATE) | 676 mg/kg     |        | Ekspert hinnang                                                   |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rott   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | LD50                          | > 5.000 mg/kg | rott   | Not specified                                                     |
| Akriülhape<br>79-10-7                                  | LD50                          | 1.500 mg/kg   | rott   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1             | LD50                          | 2.330 mg/kg   | rott   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohulikud ained<br>CAS nr                            | Näitaja                       | Väärtus        | Liigid | Meetod                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------|--------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                | LD50                          | > 6.400 mg/kg  | rabbit | Not specified                              |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                           | LD50                          | > 20.000 mg/kg | rabbit | Draize test                                |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                        | LD50                          | > 14.112 mg/kg | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg  |        | Ekspert hinnang                            |
| Akriülhape<br>79-10-7                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg    |        | Ekspert hinnang                            |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1          | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | rott   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

### Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                            | Näitaja                       | Väärtus      | Katsekeskkond | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                | LC50                          | 34,5 mg/l    | aur           | 4 h            | rott   | Not specified                                                           |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                           | LC0                           | > 22,5 mg/l  | tolmu/udu     | 6 h            | rott   | other guideline:                                                        |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                           | LC50                          | > 22,5 mg/l  | tolmu/udu     | 6 h            | rott   | other guideline:                                                        |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                        | LC50                          | > 23,4 mg/l  | udu           | 4 h            | rott   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3    | LC50                          | > 5,721 mg/l | tolmu/udu     | 4 h            | rott   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3    | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,7211 mg/l  |               |                |        | Eksperthinnang                                                          |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2 | LC50                          | 3,665 mg/l   | tolmu/udu     | 4 h            | rott   | Not specified                                                           |
| Akrüülhape<br>79-10-7                               | LC0                           | 5,1 mg/l     | aur           | 4 h            | rott   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akrüülhape<br>79-10-7                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l      | aur           |                |        | Eksperthinnang                                                          |

### Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Tulemus                | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | not irritating         | 4 h            | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | slightly irritating    | 24 h           | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | not irritating         |                | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | not irritating         | 4 h            | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | slightly irritating    | 4 h            | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | slightly irritating    | 4 h            | rabbit | Not specified                                                                     |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | Category 1 (corrosive) | 3 min          | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Tulemus                                      | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | irritating                                   |                | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | slightly irritating                          |                | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | not irritating                               |                | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | not irritating                               |                | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | slightly irritating                          |                | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | irritating                                   |                | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                | rabbit | BASF Test                                                                      |

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Tulemus              | Testi tüüp                         | Liigid   | Meetod                                                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | mittesensibiliseeriv | Buehler test                       | merisiga | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | mittesensibiliseeriv | merisea maksimee-rimistest         | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)                        |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | mittesensibiliseeriv | merisea maksimee-rimistest         | merisiga | Not specified                                                    |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | mittesensibiliseeriv | Buehler test                       | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)                        |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | sensitising          | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | hiir     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | mittesensibiliseeriv | Freund's complete adjuvant test    | merisiga | Klecak Method                                                    |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | mittesensibiliseeriv | Split adjuvant test                | merisiga | Maguire Method                                                   |

### Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                       | Tulemus    | Uuringu<br>tüüp/manustamist<br>ee                                     | Metaboolne<br>aktiveerimine /<br>kokkupuuteaeg | Liigid              | Meetod                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                           | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | koos ja ilma                                   |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Butaanoon<br>78-93-3                                           | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test                   | not applicable                                 |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| Butaanoon<br>78-93-3                                           | negatiivne | mammalian cell<br>gene mutation assay                                 | koos ja ilma                                   |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                                      | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | koos ja ilma                                   |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                                      | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test                   | koos ja ilma                                   |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                                   | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | koos ja ilma                                   |                     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                                   | negatiivne | mammalian cell<br>gene mutation assay                                 | koos ja ilma                                   |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | koos ja ilma                                   |                     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test                   | koos ja ilma                                   |                     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negatiivne | mammalian cell<br>gene mutation assay                                 | koos ja ilma                                   |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                          | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | koos ja ilma                                   |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                          | negatiivne | mammalian cell<br>gene mutation assay                                 | koos ja ilma                                   |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                          | negatiivne | DNA damage and<br>repair assay, UDS<br>in mammalian cells<br>in vitro | without                                        |                     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| 4-<br>isotsüanatosulfonüültolue<br>en<br>4083-64-1             | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | koos ja ilma                                   |                     | Not specified                                                                                                                                        |
| 4-<br>isotsüanatosulfonüültolue<br>en<br>4083-64-1             | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test                   | koos ja ilma                                   |                     | Not specified                                                                                                                                        |
| Butaanoon<br>78-93-3                                           | negatiivne | intraperitoneal                                                       |                                                | hiir                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                                       |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                                      | negatiivne | suukaudne: kunstlik<br>toitmine                                       |                                                | hamster,<br>Chinese | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                                       |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                                   | negatiivne | suukaudne: kunstlik<br>toitmine                                       |                                                | hiir                | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                                   |

|                       |            |                                 |  |      |                                                                                                         |
|-----------------------|------------|---------------------------------|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrüülhape<br>79-10-7 | negatiivne | suukaudne: kunstlik<br>toitmine |  | rott | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Akrüülhape<br>79-10-7 | negatiivne | suukaudne: kunstlik<br>toitmine |  | hiir | Not specified                                                                                           |

### Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtliku koostisaine<br>nimetus<br>CAS nr | Tulemus                  | Rakendamise<br>viis     | Kokkupuute aeg /<br>Toimimise<br>tihedus | Liigid | Sugu        | Meetod                                             |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------|
| Akrüülhape<br>79-10-7                    | ei ole<br>kantserogeenne | oral: drinking<br>water | 26 - 28 m<br>continuously                | rott   | male/female | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Akrüülhape<br>79-10-7                    | ei ole<br>kantserogeenne | dermal                  | 21 m<br>3 times/w                        | hiir   | male/female | Not specified                                      |

### Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                          | Tulemus / Väärtus                                           | Testi tüüp                  | Rakendami<br>se viis               | Liigid | Meetod                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanon<br>78-93-3                               | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                 | two-<br>generation<br>study | oral:<br>drinking<br>water         | rott   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                         | NOAEL P 1500 ppm                                            | other:                      | inhalation                         | rott   | other guideline:                                                                                                                        |
| Akrüülhape<br>79-10-7                             | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                      | one-<br>generation<br>study | oral:<br>drinking<br>water         | rott   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Akrüülhape<br>79-10-7                             | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg | two-<br>generation<br>study | oral:<br>drinking<br>water         | rott   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 4-<br>isotsüanatosulfonüültole<br>en<br>4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg                                          | one-<br>generation<br>study | suukaudne:<br>kunstlik<br>toitmine | rott   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

#### **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr     | Tulemus / Väärtus | Rakendamise viis                   | Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus          | Liigid | Meetod                                                                                     |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3         | NOAEL 2500 ppm    | inhalation                         | 90 days<br>6 hours/day, 5 days/week       | rott   | Not specified                                                                              |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6    | NOAEL 900 mg/kg   | suukaudne:<br>kunstlik<br>toitmine | 90 d<br>daily                             | rott   | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity Test)                                        |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4 | NOAEL 125 mg/kg   | suukaudne:<br>kunstlik<br>toitmine | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily | rott   | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                         |
| Akrüülhape<br>79-10-7        | NOAEL 40 mg/kg    | oral:<br>drinking<br>water         | 12 m<br>daily                             | rott   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity Studies)               |
| Akrüülhape<br>79-10-7        | NOAEL 0,015 mg/l  | inhalation:<br>vapour              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | hiir   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

#### **Hingamiskahjustus:**

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr | Viskoossus (kinemaatiline)<br>Väärtus | Temperatuur | Meetod              | Märkused |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|----------|
| Butaanoon<br>78-93-3     | 0,51 mm <sup>2</sup> /s               | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |          |

#### **11.2 Teave muude ohtude kohta**

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                                               | Meetod                                         |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | LC50    | 3.220 mg/l                  | 96 h              | Pimephales promelas                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | LC50    | 220 mg/l                    | 96 h              | Pimephales promelas                                  | other guideline:                               |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | LC50    | 18 mg/l                     | 96 h              | Pimephales promelas                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | LC50    | Toxicity > Water solubility |                   | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | LC50    | > 100 mg/l                  | 96 h              | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Danio rerio                                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | LC50    | 27 mg/l                     | 96 h              | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)      | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | NOEC    | >= 10,1 mg/l                | 45 d              | Oryzias latipes                                      | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1             | LC50    | > 45 mg/l                   | 96 h              | vikerforell (Oncorhynchus mykiss)                    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | EC50    | 5.091 mg/l                  | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)                 |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | EC50    | 164 mg/l                    | 48 h              | Daphnia cucullata            | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)                 |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | EC50    | 44 mg/l                     | 48 h              | Daphnia sp.                  | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)                 |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | EC50    | > 100 mg/l                  | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)                 |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)                 |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | EC50    | 95 mg/l                     | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1             | EC50    | > 100 mg/l                  | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)                 |

#### Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr     | Näitaja | Väärtus   | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                           |
|------------------------------|---------|-----------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Etüülatsetaat<br>141-78-6    | NOEC    | 2,4 mg/l  | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4 | NOEC    | 23,2 mg/l | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Akrüülhape<br>79-10-7        | NOEC    | 19 mg/l   | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

**Mürgisus (vetikad):**

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                                                                   | Meetod                                            |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | EC50    | 1.240 mg/l                  | 96 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | EC10    | 1.010 mg/l                  | 96 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | EC50    | > 2.000 mg/l                | 96 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | NOEC    | 2.000 mg/l                  | 96 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | EC50    | 674,7 mg/l                  | 72 h              | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | EC10    | 295,5 mg/l                  | 72 h              | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | EC50    | Toxicity > Water solubility |                   | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | NOEC    | Toxicity > Water solubility |                   | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | EC50    | > 100 mg/l                  | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | NOEC    | 100 mg/l                    | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h              | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | EC10    | 0,03 mg/l                   | 72 h              | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | EC50    | 0,13 mg/l                   | 72 h              | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1             | EC50    | 30 mg/l                     | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1             | EC10    | 23 mg/l                     | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### MürGINE mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                     | Meetod                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | EC50    | 1.150 mg/l                  | 16 h              | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | EC10    | 2.900 mg/l                  | 18 h              | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | IC50    | 356 mg/l                    | 40 h              | Tetrahymena pyriformis     | other guideline:                                                   |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | EC50    | > 1.000 mg/l                | 3 h               | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | EC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h               | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Akrüülhape                                             | EC20    | 900 mg/l                    | 30 min            | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for                                                 |

|                                            |      |            |  |  |                                                                          |
|--------------------------------------------|------|------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 79-10-7                                    |      |            |  |  | Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)                    |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1 | EC50 | 2.511 mg/l |  |  | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Tulemus                             | Testi tüüp | Lagunduvus   | Kokkupuute aeg | Meetod                                                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | readily biodegradable               | aeroobne   | 98 %         | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | readily biodegradable               | aeroobne   | 100 %        | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | readily biodegradable               | aeroobne   | 83 %         | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiiofosfaat<br>4151-51-3      |                                     | aeroobne   | 58,2 %       | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne   | 4 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | not inherently biodegradable        | aeroobne   | 8 %          | 28 d           | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne   | > 0 - < 60 % | 28 d           | OECD 301 A - F                                                              |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | inherently biodegradable            | aeroobne   | 100 %        | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | readily biodegradable               | aeroobne   | 81 %         | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1             | readily biodegradable               | aeroobne   | 83 %         | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

## 12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | Biokontsentratsiooni tegur (BCF) | Kokkupuute aeg | Temperatuur | Lüügid                   | Meetod                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | 30                               | 3 d            | 22,5 °C     | Leuciscus idus melanotus | other guideline:                                    |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | < 1                              | 56 d           |             | Carassius sp.            | Not specified                                       |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | 3,16                             |                |             |                          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                         | LogPow | Temperatuur | Meetod                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                             | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                        | 0,68   | 25 °C       | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                     | 2,3    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3 | 8,27   |             | Not specified                                                                                     |
| Akrüülhape<br>79-10-7                            | 0,46   | 25 °C       | OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)                  |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1       | 0,6    | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                               | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaanoon<br>78-93-3                                   | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Etüülatsetaat<br>141-78-6                              | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| n-butüülatsetaat<br>123-86-4                           | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat<br>4151-51-3       | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Akrüülhape<br>79-10-7                                  | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| 4-isotsüanatosulfonüültolueen<br>4083-64-1             | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

080409

Jäätmenimistu kood

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1.      ÜRO number või ID number

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

### 14.2.      ÜRO veose tunnusnimetus

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | PINNAKATTELAHUSED |
| RID  | PINNAKATTELAHUSED |
| ADN  | PINNAKATTELAHUSED |
| IMDG | COATING SOLUTION  |
| IATA | Coating solution  |

### 14.3.      Transpordi ohuklass(id)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4.      Pakendirühm

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5.      Keskkonnaohud

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Mitte rakendatav |
| RID  | Mitte rakendatav |
| ADN  | Mitte rakendatav |
| IMDG | Mitte rakendatav |
| IATA | Mitte rakendatav |

### 14.6.      Eriettevaatusabinõud kasutajatele

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| ADR  | Eritingimus 640D<br>Tunnelikood: (D/E) |
| RID  | Eritingimus 640D                       |
| ADN  | Eritingimus 640D                       |
| IMDG | Mitte rakendatav                       |
| IATA | Mitte rakendatav                       |

### 14.7.      Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):

Mitte rakendatav

Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):

Mitte rakendatav

Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):

Hexachlorobenzene

CAS 118-74-1

LOÜ sisaldus  
(EU)

66,5 %

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

#### Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.

Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.

Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

|             |                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused                                                                                                           |
| EU OEL:     | Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm                                                                                                                                     |
| EU EXPLD 1: | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas                                                                                                                        |
| EU EXPLD 2: | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas                                                                                                                       |
| SVHC:       | Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)                                                                                                                  |
| PBT:        | Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine                                                                                      |
| PBT/vPvB:   | Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele |
| vPvB:       | Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele                                                                                            |

### Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,

Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie\_firma.com).

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**