



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

Lehekülg 1 / 21

CERESIT CT84 EXPRESS PLUS PU

ohutuskaardi nr : 673795  
V002.5

Läbivaatamine: 19.01.2024  
trükkimise kuupäev: 11.12.2024  
Asendab versiooni: 06.04.2022

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

#### 1.1. Tootetähis

CERESIT CT84 EXPRESS PLUS PU

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Surugaasiga 1-komponentne vaht

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

|  |               |
|--|---------------|
| Tuleohtlik aerosool  | Kategooria 1  |
| H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  |               |
| H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.                                      |               |
| Nahaärritus  | 2. kategooria |
| H315 Põhjustab nahaärritust.   |               |
| Silmade ärritus  | 2. kategooria |
| H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |               |
| Hingamisteede sensibilisaator  | Kategooria 1  |
| H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |               |
| Naha sensibilisaator   | Kategooria 1  |
| H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  |               |
| Kantserogeensus  | 2. kategooria |
| H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.   |               |
| Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel                                 | 3. kategooria |
| H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   |               |
| Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.   |               |
| Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel                                   | 2. kategooria |
| H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                     |               |

## 2.2. Märjistuselemendid

### Märjistuselemendid (CLP):

#### Ohutuspiktogramm:



#### Sisaldab

Difenuülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

#### Tunnussõna:

ettevaatust

#### Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
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.

#### Esitav lisateave

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.  
Täiendav teave: <https://www.feica.eu/PUinfo>

#### Hoiatuslause:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

#### Hoiatuslause: Ohu ennetamise

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P260 Udu/auru mitte sisse hingata.  
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

#### Hoiatuslause: Kõrvaldamise

P501 Sisu ja mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

## 2.3. Muud ohud

Informatsioon vastavalt REACH määruse XVII lisale.

Selle toote kasutamine võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud diisotsüanaatide suhtes. Inimesed, kes põevad astmat, kellel on ekseem või nahahaigused, peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet, selle tootega. Seda toodet ei tohiks kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, kui ei kasutata kaitsemaski asjakohase gaasifiltriga (s.o standardile EN 14387 vastavat A1 tüüpi filtriga).

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.

Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või kokkupuudet nahaga.

**Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava ainega (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 piirväärtused, M-tegurid ja ATEd   | Lisainformatsioon |
|---|------------------|---|---|-------------------|
| Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaadi (MDI) prepolümeer<br>9016-87-9                               | 10- 20 %         | Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | 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 % |                   |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4<br>01-2119486772-26 | 10- 20 %         | Acute Tox. 4, Suukaudne, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412  |   |                   |
| Isobutaan<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27   | 5- < 10 %        | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280  |   |                   |
| dimetüüleeter<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37                                      | 5- < 10 %        | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280  |   | EU OEL            |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0<br>201-114-5<br>01-2119492852-28                                     | 1- < 5 %         | Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, Suukaudne, H302   |   |                   |
| propaan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21   | 1- < 5 %         | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280   |   |                   |

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

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

Selle toote ohuklassifikatsioon põhineb ainult aerosoolis sisalduval segul, arvestamata propellantgaase. Punktis 3 esitatud teave põhineb segu ja propellantgaaside kombinatsioonil.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

**Sissehingamine:**

Via kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.  
Pärast sissehingamist võivad esineda hilinevad mõjud.

**Kokkupuude nahaga:**

Värske vaht: kasutada pehmet lappi vahujääkide nahalt eemaldamiseks ning eemaldada jäägid taimeõliga. Kasutada nahahoolduskreemi. Kõvastunud vahtu saab eemaldada vaid mehaaniliselt.

**Kokkupuude silmaga:**

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

**Allaneelamine:**

Loputada suud, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

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

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

NAHK: punetus, põletikuline.

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

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

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**5.1. Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid:**

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

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

Kõrgsurve veejuga

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

Tulekahju korral võivad moodustuda isotsüanaadi aurud.

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

**Lisainfo:**

Jahutada ohus olevaid tooteid veejoaga.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Tagada hea ventilatsioon.

Libisemiseohu mahavalgunud toote peale astumisel.

**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

Ventileerida tööruume põhjalikult. Vältida lahtist tuld, sädemeid ja süüteallikaid. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada ja keevitada. Mitte valada tootejääke kanalisatsiooni.

Autotransport: mähkige anum riidesse ja hoidke seda pagasiruumis, mitte salongis.

Tagage töötlemise ja kuivamise ajal hea ventilatsioon. Vältige tulekoldeid (pliidid ja ahjud). Lülitage juba varakult välja kõik elektriseadmed nagu paraboolkiirgurid, soojendusplaadid, soojusakud jne, et nad jõuaks enne tööle asumist maha jahtuda.

Vältige sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatud.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Eemaldage igasugune mustus, mis satub nahale, toiduõliga. Teostage nahahooldus.

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

Rõhu all olev pakend: hoida eemal otsesest päikese kiirgusest ja temperatuurist üle +50°C.

Hoida jahedas kuivas kohas.

Tagada ladustamis- ja tööruumide piisav ventilatsioon.

Vältida rangelt temperatuure alla -20 °C ja üle +50 °C.

Hoida eemal otsesest päikese kiirgusest.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +5 kuni +25 °C.

Mitte ladustada kuumuse, sädeme, lahtise leegi ega muude süüteallikate läheduses.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

Mitte hoida koos tuleohtlike lahustega.

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.

#### 7.3. Erikasutus

Surugaasiga 1-komponentne vaht

## 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 |
|---|-------|-------------------|---|--|--------------------------|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>9016-87-9<br>[Isotsüanaadid]                | 0,005 |                   | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |  | EST WOEL                 |
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>9016-87-9<br>[Isotsüanaadid]                | 0,01  |                   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):                              | 5 minutit                                  | EST WOEL                 |
| Isobutaan<br>75-28-5<br>[Isobutaan (2-metüülpropaan)<br>2-metüülpropaan (isobutaan)]            | 800   | 1.900             | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |  | EST WOEL                 |
| dimetüüleeter<br>115-10-6<br>[DIMETÜÜLEETER]  | 1.000 | 1.920             | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              | Soovituslik                                | ECLTV                    |
| dimetüüleeter<br>115-10-6<br>[Dimetüüleeter]  | 1.000 | 1.920             | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |  | EST WOEL                 |
| propaan<br>74-98-6<br>[Propaan]   | 1.000 | 1.800             | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |  | EST WOEL                 |

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

| Name on list   | Environmental<br>Compartment | Kokkupuue<br>teage | Väärtus        |     |                |     | Märkused |
|--|------------------------------|--------------------|----------------|-----|----------------|-----|----------|
|  |                              |                    | mg/l           | ppm | mg/kg          | muu |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | CPS                          |                    | 0,51 mg/l      |     |                |     |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | suukaudne                    |                    |                |     | 11,6 mg/kg     |     |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | vesi (merevesi)              |                    | 0,032 mg/l     |     |                |     |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | vesi (värske<br>vesi)        |                    | 0,32 mg/l      |     |                |     |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | Reovee<br>töötusjaam         |                    | 19,1 mg/l      |     |                |     |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | sete (merevesi)              |                    |                |     | 1,15 mg/kg     |     |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | sete (värske<br>vesi)        |                    |                |     | 11,5 mg/kg     |     |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | Pinnas                       |                    |                |     | 0,34 mg/kg     |     |          |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | vesi (värske<br>vesi)        |                    | 0,155 mg/l     |     |                |     |          |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | sete (värske<br>vesi)        |                    |                |     | 0,681<br>mg/kg |     |          |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | Pinnas                       |                    |                |     | 0,045<br>mg/kg |     |          |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | Reovee<br>töötusjaam         |                    | 160 mg/l       |     |                |     |          |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | vesi (merevesi)              |                    | 0,016 mg/l     |     |                |     |          |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | CPS                          |                    | 1,549 mg/l     |     |                |     |          |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | sete (merevesi)              |                    |                |     | 0,069<br>mg/kg |     |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | vesi (värske<br>vesi)        |                    | 0,632 mg/l     |     |                |     |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | vesi (merevesi)              |                    | 0,0632<br>mg/l |     |                |     |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | Reovee<br>töötusjaam         |                    | 298,5 mg/l     |     |                |     |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | Pinnas                       |                    |                |     | 0,64 mg/kg     |     |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | sete (värske<br>vesi)        |                    |                |     | 5 mg/kg        |     |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | sete (merevesi)              |                    |                |     | 0,5 mg/kg      |     |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | Magevesi -<br>vahelduv       |                    | 9 mg/l         |     |                |     |          |

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

| Name on list  | Application Area    | Kokkupuuteviisid | Health Effect   | Exposure Time | Väärtus                | Märkused |
|---|---------------------|------------------|---|---------------|------------------------|----------|
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | Töölised            | Sissehingamine   | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 8,2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | Töölised            | Sissehingamine   | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 22,6 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | Töölised            | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 2,91 mg/kg             |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | üldine populatsioon | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 1,45 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | üldine populatsioon | inhalation       | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 5,6 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | üldine populatsioon | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 1,04 mg/kg             |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | üldine populatsioon | suukaudne        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 0,52 mg/kg             |          |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | üldine populatsioon | suukaudne        | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 2 mg/kg                |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | üldine populatsioon | suukaudne        | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 5 mg/kg                |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | üldine populatsioon | suukaudne        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 1 mg/kg                |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | üldine populatsioon | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | üldine populatsioon | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 1 mg/kg                |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | Töölised            | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 2 mg/kg                |          |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | Töölised            | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt         |               | 9,9 mg/m <sup>3</sup>  |          |

**Biological Exposure Indices:**  
Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Hingamisteede kaitse:

Kasutada ainult töökohtades, kus on intensiivne ventilatsioon/väljatõmme. Kui intensiivne ventilatsioon/väljatõmme ei ole võimalik, tuleb kanda autonoomset hingamisteede kaitset.



Käte kaitse:  
Kasutada tootega kaasasolevaid kindaid. Augustumisaeg < 5 minutit.

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

Naha kaitse:  
Kanda sobivat kaitseriietust.  
Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

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

## 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

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

|   |   |
|---|---|
| Tarnevorm   | rõhuall konteiner   |
| Värv  | roosa   |
| Lõhn  | eeetrialaadne   |
| Agregaatolek  | vedelik   |
| Sulamispunkt  | Mitte rakendatav, Toode on vedelik  |
| Külmumispunkt   | Mitte rakendatav, Ei ole mõõdetav gaasirõhu all oleva pakendi tõttu.  |
| Keemise algpunkt  | -42 °C (-43.6 °F) Kandegaasi puudutavad väärtused   |
| Süttivus  | Tuleohtlik aerosool.  |
| Plahvatuspiir alumine                                     | 1,5 % (V);<br>Kandegaasi puudutavad väärtused   |
| Leekpunkt   | Mitte rakendatav, Tuleohtlik aerosool.  |
| Isesüttimistemperatuur                                    | 350 °C (662 °F) Kandegaasi puudutavad väärtused   |
| Lagunemistemperatuur                                      | Mitte rakendatav, Aine/segud ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes |
| pH  | Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.  |
| Viskoossus (kinemaatiline) (40 °C (104 °F); )             | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) | Ei lahustu, reageerib veega, kõvenedes ja vabastades CO <sub>2</sub> .  |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)                            | Mitte rakendatav  |
| Aururõhk (20 °C (68 °F))                                  | Segu<br>0,5 MPa 20 °C juures viitab veeldatud gaasile   |
| Tihedus (20 °C (68 °F))                                   | 1 g/cm <sup>3</sup> meetodit pole / meetod pole teada   |
| Suhteline auru tihedus: (20 °C)                           | 1,7   |
| Osakeste omadused   | Mitte rakendatav<br>Toode on vedelik  |

### 9.2. MUU TEAVE

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoolid: Liigitatud aerosoolikategooriasse 1, kuna see sisaldab rohkem kui 1% (massiprotsenti) tuleohtlikke komponente või selle põlemissoojus on vähemalt 20 kJ/g ja see pole esitatud süttivuse klassifitseerimise protseduuridesse

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib veega, moodustub CO<sub>2</sub>.  
Rõhk suureneb suletud konteinerites.  
Reageerib vee, alkoholide, amiinidega.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Temperatuuril üle u. +50 °C  
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:

Võimalikud ristsidumise reaktsioonid teiste isotsüanaadiühenditega.

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Näitaja | Väärtus        | Ligid | Meetod                                   |
|---|---------|----------------|-------|--|
| Difenüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9          | LD50    | > 10.000 mg/kg | rott  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | LD50    | 632 mg/kg      | rott  | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | LD50    | 1.600 mg/kg    | rott  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

### Äge mürgisus nahal:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Näitaja | Väärtus        | Liigid | Meetod                                     |
|---|---------|----------------|--------|--|
| Difentüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9         | LD50    | > 9.400 mg/kg  | rott   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | LD50    | > 2.000 mg/kg  | rott   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | LD50    | > 20.000 mg/kg | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

### Äge mürgisus sissehingamisel:

Toote toksilisus tuleneb selle narkootilisest mõjust sissehingamisel.  
Pikaajalise ja korduva kokkupuute järel ei saa eirata terviseohtu.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Näitaja | Väärtus      | Katsekeskkond | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod  |
|---|---------|--------------|---------------|--------------------|--------|---|
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | LC50    | > 7 mg/l     | tolmu/udu     | 4 h                | rott   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Isobutaan<br>75-28-5  | LC50    | 260200 ppm   | gaas          | 4 h                | hiir   | Not specified                                     |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | LC50    | 164000 ppm   | gaas          | 4 h                | rott   | Not specified                                     |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | LC50    | > 8,817 mg/l | tolmu/udu     | 4 h                | rott   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| propaan<br>74-98-6  | LC50    | > 800000 ppm | gaas          | 15 min             | rott   | Not specified                                     |

### Nahka söövitav/ärritav:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Tulemus        | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod   |
|---|----------------|--------------------|--------|--|
| Difentüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9 | irritating     |                    | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | not irritating |                    | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Tulemus     | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod  |
|---|-------------|--------------------|--------|---|
| Difentüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9 | irritating  |                    | human  | Weight of evidence                                    |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | Category II | 24 h               | 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                                       |
|---|--------------|-----------------------|----------|--|
| Difenüülmetaan-4,4' -<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9 | sensitiising | Naha sensibiliseerija | merisiga | OECD suunis 406 (naha<br>sensibiliseerimine) |

**Mutageensusugurakkudele:**

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   |
|---|------------|--|--|----------------------------|--|
| Difenüülmetaan-4,4' -<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9 | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | koos ja ilma                                   |                            | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)  |
| Isobutaan<br>75-28-5  | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | koos ja ilma                                   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Isobutaan<br>75-28-5  | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test    | koos ja ilma                                   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | koos ja ilma                                   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test    | koos ja ilma                                   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | negatiivne | mammalian cell<br>gene mutation assay                  | koos ja ilma                                   |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| propaan<br>74-98-6  | negatiivne | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | koos ja ilma                                   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| propaan<br>74-98-6  | negatiivne | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test    | koos ja ilma                                   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| Isobutaan<br>75-28-5  | negatiivne | oral: feed   |  | Drosophila<br>melanogaster | Not specified  |
| Isobutaan<br>75-28-5  | negatiivne | sissehingamine:<br>gaas                                |  | rott                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | negatiivne | sissehingamine:<br>gaas                                |  | Drosophila<br>melanogaster | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in Dros.<br>melanog.) |
| propaan<br>74-98-6  | negatiivne |  |  | Drosophila<br>melanogaster | Not specified  |
| propaan<br>74-98-6  | negatiivne | sissehingamine:<br>gaas                                |  | rott                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |

### Kantserogeensus

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

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Tulemus               | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus | Liigid | Sugu        | Meetod   |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------------|--|
| dimetüüleeter<br>115-10-6          | ei ole kantserogeenne | inhalation       | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                | rott   | male/female | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

### Reproduktiivtoksilisus:

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

| Ohtlikud ained CAS nr     | Tulemus / Väärtus                       | Testi tüüp | Rakendamise viis     | Liigid | Meetod   |
|---------------------------|---|------------|----------------------|--------|--|
| Isobutaan<br>75-28-5      | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening  | sissehingamine: gaas | rott   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| dimetüüleeter<br>115-10-6 | NOAEL P 2.5 %                           | muud       | sissehingamine: gaas | rott   | other guideline:   |
| dimetüüleeter<br>115-10-6 | NOAEL P 1.6 %                           | screening  | sissehingamine: gaas | rott   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propaan<br>74-98-6        | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l | screening  | sissehingamine: gaas | rott   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

**Sihitorgani 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 / Käsitlused       | Liigid | Meetod  |
|--|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| Difentüülmetaan-4,4' -<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9 | NOAEL 0,0002 mg/l                | inhalation:<br>aerosol             | 2 y<br>6 h per d, 5 d per<br>week | rott   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)   |
| Isobutaan<br>75-28-5   | NOAEL 9000 ppm                   | sissehingamine:<br>gaas            | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w              | rott   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| dimetüüleeter<br>115-10-6  | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | sissehingamine:<br>gaas            | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w               | rott   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)   |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0   | NOAEL 100 mg/kg                  | suukaudne:<br>kunstlik<br>toitmine | 28 days (4 weeks)<br>daily        | rott   | EU meetod B.7<br>(korduvannus (28 päeva)<br>mürgisus (suukaudne))   |
| propaan<br>74-98-6   |                                  | sissehingamine:<br>gaas            | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w              | rott   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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 kalkulationsimeetodi 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  |
|---|---------|--------------|-------------------|---|---|
| Difenüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9          | LC50    | > 1.000 mg/l | 96 h              | sebrakala (Brachydanio rerio,<br>uus nimi: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | LC50    | 56,2 mg/l    | 96 h              | sebrakala (Brachydanio rerio,<br>uus nimi: Danio rerio) | other guideline:                                  |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | LC50    | > 4.000 mg/l | 96 h              | Poecilia reticulata                                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | LC50    | > 100 mg/l   | 96 h              | Pimephales promelas                                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi 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   |
|---|---------|--------------|-------------------|------------------------------|--|
| Difenüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9          | EC50    | > 1.000 mg/l | 24 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202<br>(vesikirbu liikumisvõime<br>ägeda pärssimise katse) |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | EC50    | 131 mg/l     | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | Not specified  |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | EC50    | > 4.000 mg/l | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202<br>(vesikirbu liikumisvõime<br>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   |
|---|---------|-----------|-------------------|------------------------------|--|
| Difenüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9          | NOEC    | 10 mg/l   | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | NOEC    | 32 mg/l   | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | NOEC    | 31,6 mg/l | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |

**Mürgisus (vetikad):**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi 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   |
|---|---------|--------------|-------------------|--|--|
| Difenüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9          | EC50    | > 1.640 mg/l | 72 h              | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | EC50    | 82 mg/l      | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | NOEC    | 13 mg/l      | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | EC50    | > 1.000 mg/l | 72 h              | Not specified  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | EC50    | 900,8 mg/l   | 72 h              | rohevetikas (Scenedesmus<br>subspicatus, uus nimi:<br>Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09   |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | EC10    | 80,3 mg/l    | 72 h              | rohevetikas (Scenedesmus<br>subspicatus, uus nimi:<br>Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09   |

**Mürgine mikroorganismidele:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi 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  |
|---|---------|--------------|-------------------|--------------------|---|
| Difenüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9          | EC50    | > 100 mg/l   | 3 h               | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | EC50    | 784 mg/l     | 3 h               | activated sludge   | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | EC10    | > 1.600 mg/l | 30 min            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                      |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | EC10    | 2.985 mg/l   | 30 min            |                    | not specified   |

**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  |
|---|--|------------------|------------|----------------|---|
| Difentüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9         | not inherently<br>biodegradable        | aeroobne         | 0 %        | 28 d           | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |
| Difentüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9         | Ei ole bioloogiliselt<br>lagundatavad. | Not<br>specified | 0 %        | 28 d           | OECD 301 A - F  |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | Ei ole bioloogiliselt<br>lagundatavad. | aeroobne         | 14 %       | 28 day         | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Isobutaan<br>75-28-5  | readily biodegradable                  | aeroobne         | 71,43 %    | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | readily biodegradable                  | aeroobne         | > 60 %     | 28 d           | OECD 301 A - F  |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | Ei ole bioloogiliselt<br>lagundatavad. | aeroobne         | 0,5 %      |                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | not inherently<br>biodegradable        | aeroobne         | 97 %       | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| propaan<br>74-98-6  | readily biodegradable                  | aeroobne         | > 60 %     | 28 d           | OECD 301 A - F  |

### 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 | Ligid           | Meetod   |
|---|-------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|--|
| Difentüülmetaan-4,4'-<br>diisotsüanaadi (MDI)<br>prepolümeer<br>9016-87-9         | 200                                 |                   |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| Fosforoksükloriidi ja<br>propüleenoksiidi<br>reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | 0,8 - < 14                          | 42 d              |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | LogPow | Temperatuur | Meetod  |
|---|--------|-------------|---|
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | 2,68   | 30 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| Isobutaan<br>75-28-5  | 2,88   | 20 °C       | OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod) |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | 0,07   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                               |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | 0,8    |             | Not specified   |

#### 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   |
|---|--|
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid<br>1244733-77-4 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Isobutaan<br>75-28-5  | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| dimetüüleeter<br>115-10-6   | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| trietüülfosfaat<br>78-40-0  | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| propaan<br>74-98-6  | 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:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

160504 Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number või ID number

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSOLID           |
| RID  | AEROSOLID           |
| ADN  | AEROSOLID           |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Pakendirühm

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

### 14.5. Keskkonnaohud

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

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADR  | Mitte rakendatav<br>Tunnelikood: (D) |
| RID  | Mitte rakendatav                     |
| ADN  | Mitte rakendatav                     |
| 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):   | Mitte rakendatav |

### 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).

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.

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

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.

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

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:

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- 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 veorganismidele, 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 müügiprotsessile, 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 ekspordimist 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.**