



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 3M Company. Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

|                                       |                   |                          |            |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
| <b>Ohutuskaardi nr:</b>               | 33-5983-3         | <b>Versiooni number:</b> | 3.01       |
| <b>Läbivaatamise kuupäev:</b>         | 19/10/2023        | <b>Asendab kuupäeva:</b> | 30/06/2023 |
| <b>Veonõuete redaktsiooni number:</b> | 1.01 (31/08/2022) |                          |            |

See ohutuskaart on koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

## AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Tootetähis

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

#### Tootekoodid

60-4550-8333-1      60-4551-1451-6

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

#### Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

### 1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

**ADDRESS:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Tel.:** +48 71 702 14 95  
**E-post:** productstewardship-gcs@mmm.com

**Veebileht:** [www.3m.com](http://www.3m.com)

### 1.4. Hädaabitelefon number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

Käesolev toode on komplekt, mis koosneb mitmest eraldi pakendatud osadest. Igale osale on lisatud eraldi ohutuskaart. Osade ohutuskaarte mitte komplekti ohutuskaardist (esilehest) eraldada. Komplekti kuuluvate osade ohutuskaartide numbrid on:

33-5988-2, 33-5984-1

## VEONÕUDED

Transpordialane teave on toodud komplekti komponentide ohutuskaartide 14. jaos.

## KOMPLEKTI MÄRGISTUS

## 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

### EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

#### KLASSIFIKATSIOON:

Akute toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H302  
Nahasöövitus/-ärritus, 1B kategooria - Skin Corr. 1B; H314  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria - Eye Dam. 1; H318  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317  
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria - Muta. 2; H341  
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2. kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

## 2.2 Märgetuselemendid

### EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

#### TUNNUSSÕNAD

OHT.

#### Ohusümbolid:

GHS05 (Söövitus) | GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) | GHS09 (keskkond) |

#### Ohupiktogramm



#### Sisaldab:

2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool.; Rxn mass: 2-([1-kloro-3-([4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül]metoksü)propan-2-üül]oksü)metüül)oksiraan & 2,2'-[cis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksiraan & 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksiraan; 2-piperasiin-1-üületüülamiin; m-ksüleen-alfa.alfa'-diamiin; METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN); FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD; 1-kloro-2,3-epoksüpropan; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; DIETÜLEENGLÜKOOL BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER; Butadien akrüülitriil kopolümeer

#### OHULAUSED:

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H302 | Kahjulik allaneelamisel.                           |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.     |
| H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.         |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.       |

#### HOIATUSLAUSED

##### Üldinfo:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

##### Ennetamisel:

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| P260A | Vältida auru sissehingamist.                                     |
| P273  | Vältida sattumist keskkonda.                                     |
| P280D | Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille/kaitsemaski. |

##### Reageerimisel:

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.                                               |
| P305 + P351 + P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310               | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.                                                                                                                  |

**Kõrvaldamine:**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| P501 | Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele. |
|------|------------------------------------------------------------------|

Koostisosade % mitte-teadaolevad andmed võib leida toote ohutuskaardilt ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Teave ülevaatamise kohta:**

- 1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
- 1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
- Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
- 16. JAGU: [www.3m.ee](http://www.3m.ee) informatsioon muudeti.



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

**Ohutuskaardi nr:** 33-5984-1  
**Läbivaatamise kuupäev:** 25/10/2023

**Versiooni number:** 4.00  
**Asendab kuupäeva:** 06/10/2022

**Veonõuete redaktsiooni number:** 1.00 (22/08/2019)

See ohutuskaart on koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

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

### 1.1 Tootetähis

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

#### Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

### 1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

**AADDRESS:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Tel.:** +48 71 702 14 95  
**E-post:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Veebileht:** www.3m.com

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Aine tervise- ja keskkonnaklassifikatsioon on tuletatud arvutuslikult, v.a. juhtudel, mil testtulemused on kättesaadavad või aine füüsiline vorm mõjutab klassifikatsiooni. Testtulemustel põhinev(ad) klassifikatsioon(id) või füüsiline vorm on toodud allpool.

#### KLASSIFIKATSIOON:

Akuutne toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H302  
Nahasöövitus/-ärritus, 1B kategooria - Skin Corr. 1B; H314  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria - Eye Dam. 1; H318  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

### 2.2 Märgistuselemendid

**EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)****TUNNUSSÕNAD**  
OHT.**Ohusümbolid:**

GHS05 (Söövitus)GHS07 (hüüumärk) |

**Ohupiktogramm****Koostisosad:**

| Koostisaine                                | C.A.S. Nr.  | EÜ nimistu | % kaalust |
|--------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER | 4246-51-9   | 224-207-2  | 15 - 40   |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin               | 140-31-8    | 205-411-0  | < 0,25    |
| Butadieen akrüülnitriil kopolümeer         | 68683-29-4  |            | 5 - 10    |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)             | 1761-71-3   | 217-168-8  | 5 - 9     |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin             | 1477-55-0   | 216-032-5  | 1 - 5     |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool      | 90-72-2     | 202-013-9  | < 3       |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER                     | 135108-88-2 | 603-894-6  | < 2       |
| BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD             |             |            |           |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | 106-89-8    | 203-439-8  | < 0,03    |

**OHULAUSED:**

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H302 | Kahjulik allaneelamisel.                           |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.     |

**HOIATUSLAUSED****Ennetamisel:**

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| P260A | Vältida auru sissehingamist.                                     |
| P280D | Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille/kaitsemaski. |

**Reageerimisel:**

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.                                               |
| P305 + P351 + P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310               | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.                                                                                                                  |
| P333 + P313        | Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.                                                                                                                           |

37% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

37% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

Sisaldab 42% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

**2.3 Muud ohud**

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.  
See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

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

#### 3.1. Ained

Mitte rakendatav

#### 3.2 Segud

| Koostisaine                                           | Identifikaatorid                                                          | %       | Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008<br>[CLP] kohane klassifikatsioon                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER            | (CAS nr.) 4246-51-9<br>(EK nr.) 224-207-2                                 | 15 - 40 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>1. kategooria naha ülitundlikkus, H317                                                                                                                                                           |
| Epoksükopolümeer                                      | Ärisaladus                                                                | 10 - 30 | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                                                            |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | (CAS nr.) 140-31-8<br>(EK nr.) 205-411-0                                  | < 0,25  | 3. kategooria akuutne toksilisus, H311<br>4. kategooria akuutne toksilisus, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
| Akrüülkopolümeer                                      | Ärisaladus                                                                | 5 - 15  | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                                                            |
| Butadien akrüülnitriil kopolümeer                     | (CAS nr.) 68683-29-4                                                      | 5 - 10  | 2. kategooria nahaärritus, H315<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                                                                                                                      |
| Alumiinium                                            | (CAS nr.) 7429-90-5<br>(EK nr.) 231-072-3<br>(REACH nr.) 01-2119529243-45 | 5 - 10  | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261<br>Nota T                                                                                                                                                                                        |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLA MIIN)                       | (CAS nr.) 1761-71-3<br>(EK nr.) 217-168-8                                 | 5 - 9   | 4. kategooria akuutne toksilisus, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>1. kategooria naha ülitundlikkus, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                                                               |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Ärisaladus                                                                | 3 - 7   | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                                                            |
| Mineraal täiteaine                                    | Ärisaladus                                                                | 1 - 5   | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                                                            |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Ärisaladus                                                                | 1 - 5   | Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine                                                                                                                                                                                 |
| Anorgaaniline täiteaine                               | Ärisaladus                                                                | 1 - 5   | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                                                            |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | (CAS nr.) 1477-55-0<br>(EK nr.) 216-032-5                                 | 1 - 5   | 4. kategooria akuutne toksilisus, H332<br>4. kategooria akuutne toksilisus, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>1. kategooria naha ülitundlikkus, H317<br>Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412                   |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | (CAS nr.) 90-72-2<br>(EK nr.) 202-013-9                                   | < 3     | 4. kategooria akuutne toksilisus, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                           |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | (CAS nr.) 135108-88-2<br>(EK nr.) 603-894-6                               | < 2     | 3. kategooria akuutne toksilisus, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>1. kategooria naha ülitundlikkus, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                  |

|                                         |                                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                            |         | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412                                                                                                                                                                                                                                       |
| KVARTS                                  | (CAS nr.) 14808-60-7<br>(EK nr.) 238-878-4 | < 0,2   | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | (CAS nr.) 106-89-8<br>(EK nr.) 203-439-8   | < 0,03  | Flam. Liq. 3, H226<br>3. kategooria akuutne toksilisus, H331<br>3. kategooria akuutne toksilisus, H311<br>3. kategooria akuutne toksilisus, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Carc. 1B, H350<br>Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412<br>Repr. 2, H361f |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | (CAS nr.) 7439-92-1<br>(EK nr.) 231-100-4  | < 0,015 | Repr. 1A, H360FD<br>Lakt., H362<br>STOT SE 2, H371<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10                                                                                                                                                                         |

Koostisaine tähise veerus olevad tähised, mis algavad numbritega 6, 7, 8 või 9 on Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) poolt määratud eelregistreerimisnumbrid, mis ei ole ametliku EÜ nimistu numbrina avaldatud.

Käesolevas jaotises märgitud H lausete seletused on toodud 16. Jaos.

#### Erikontsentratsiooni väärtused

| Koostisaine                             | Identifikaatorid                          | Erikontsentratsiooni väärtused |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | (CAS nr.) 7439-92-1<br>(EK nr.) 231-100-4 | (C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D   |

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskaardi jagudes 8 ja 12.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemalda saastunud riided. Pöördu viivitamatult arsti poole.

#### Silma sattumisel:

Koheselt pesta rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.

#### Allaneelamise korral:

Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahapõletused (lokaalne punetus, paistetus, sügelus, terav valu, villid ja kudede hävimine). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmadekahjustus (sarvkesta hägusus, tugev valu, pisarate eritumine, haavandid ja nägemise tugev halvenemine või kadumine). Kahjulik allaneelamisel.

#### **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Mitte rakendatav

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

Tulekahju korral: Kasutada põlevate materjalide jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu vesi või vahtkustuti.

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

Käesolevale tootele puudub.

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjuja jope ja püksid, vööd ümber käte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

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

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

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida sattumist keskkonda. Suurema lekke korral katta äravooluavad ja rajada kaitsevallid või -kraavid takistamaks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

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

Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

### **6.4 Viited muudele jagudele**

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

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

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

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hooliga. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

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

Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

### **7.3 Eriksutus**

Soovitused käitlemise ja hoidmise kohta on esitatud jagudes 7.1 ja 7.2. Soovitused kokkupuute ohjamise ja isikukaitse kohta on esitatud 8. jaos.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Kui koostisosa on ära toodud jaos 3 aga puudub allpool toodud tabelis, siis sellisel juhul koostisosale töokeskkonna piirnorm ei ole teada.

| Koostisaine                             | C.A.S. Nr. | Seaduslik alus                                  | Piirväärtuse liik                                                                                                                                                   | Täiendavad märkused                        |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | 106-89-8   | EV<br>töokeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(8 h):1.9 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm);STEL(15 min):4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)                                                                                   | kantserogeenne aine, sensibiliseeriv, NAHK |
| KVARTS                                  | 14808-60-7 | EV<br>töokeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | Piirnorm(peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8 h):0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |                                            |
| Alumiinium                              | 7429-90-5  | EV<br>töokeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | Piirnorm(kogu tolmu)(8 h):10 mg/m <sup>3</sup> ; Piirnorm(peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8 h):4 mg/m <sup>3</sup>                                              |                                            |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | 7439-92-1  | EV<br>töokeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA (pliina, üldtolm, respiratoorne fraktsioon) (8 tundi):0,1 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (pliina, peentolm, respiratoorne fraktsioon) (8 tundi):0,05 mg/m <sup>3</sup> | Paljunemist häiriv                         |
| Modifitseeritud täiteaine               | Ärisaladus | EV<br>töokeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(sissehingata-<br>v tolmu)(8 h):5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(8 h): 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                             |                                            |

EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid : Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

#### Bioloogilised piirnormid

| Koostisaine                             | CAS Nbr   | Seaduslik alus                         | Determinant                             | Bioloogiline proov | Proovi võtmise aeg | Väärtus     | Lisakommentaarid |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|------------------|
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | 7439-92-1 | EL siduvad bioloogilised piirväärtused | pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | Veri               | Vaikimisi          | 70 ug/100ml |                  |

EL siduvad bioloogilised piirväärtused : EL. Direktiiv 98/24/EC töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, Lisa II: SIDUVAD BIOLOOGILISED PIIRVÄÄRTUSED JA TERVISEKONTROLLIGA SEOTUD MEETMED  
Vaikimisi

**Soovituslikud seireprotseduurid:**Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist ([www.ti.ee](http://www.ti.ee)).

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kuumvulkaniseerimisel kasutada asjakohast väljatõmbeventilatsiooni. Kasutada ventilatsiooni liimimise käigus eralduvate aurude eemaldamiseks. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla

vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

## 8.2.2 Isikukaitsemeetmed

### Silmade/näo kaitse

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:

Täismask

ventileeritavad kaitseprillid;

#### Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade/näo kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

### Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsentreeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitrilkindaid.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

| Materjal         | Paksus (mm)                 | Läbivusaeg                  |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Polümeerlaminaat | Andmed ei ole kättesaadavad | Andmed ei ole kättesaadavad |

#### Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Kui toodet kasutatakse viisil, mil on tõenäoline suurem kokkupuuteoht (pihustamine, pritsmed jne.), tuleks kasutada kaitseriietust. Kokkupuute hindamise tulemuste põhjal valida ja kasutada kaitseriietust. Soovitatav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

### Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

Respiraatori valik sõltub toote kasutusala ja -kohast. Konsulteerida respiraatori tootjaga.

#### Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüübid A & P

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Füüsiline olek                      | Vedelik;                               |
| Füüsiline vorm:                     | pasta;                                 |
| Värvus                              | hõbedane - hall                        |
| Lõhn                                | väga nõrgalt akrüülne                  |
| Lõhna piirmäär                      | Andmed ei ole saadaval                 |
| Sulamispunkt/jäätmispunkt           | Andmed ei ole saadaval                 |
| Keemispunkt/keemivahemik            | Andmed ei ole saadaval                 |
| Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) | Mitte kohaldatav                       |
| Alumine plahvatuspiir               | Andmed ei ole saadaval                 |
| Ülemine plahvatuspiir               | Andmed ei ole saadaval                 |
| Leekpunkt                           | 103,9 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum] |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Isesüttimistemperatuur       | Andmed ei ole saadaval              |
| Lagunemistemperatuur         | Andmed ei ole saadaval              |
| pH                           | aine/seguna on (vees) mittelahustuv |
| Kinemaatiline viskoossus     | 46 610 mm <sup>2</sup> /sek         |
| Lahustuvus vees              | Andmed ei ole saadaval              |
| Lahustuvus - mitte-vesi      | Andmed ei ole saadaval              |
| Jaotustegur: n-oktanool/vesi | Andmed ei ole saadaval              |
| Aururõhk                     | 666,6 Pa                            |
| Tihedus                      | 1,18 g/ml                           |
| Suhteline tihedus            | 1,18 [Viide standardile: WATER=1]   |
| Suhteline aurutihedus        | Andmed ei ole saadaval              |

## 9.2 Muu teave

### 9.2.2 Muud ohutustunnused

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Andmed ei ole saadaval |
| Aurustumiskiirus              | Andmed ei ole saadaval |
| Molekulaarkaal                | Andmed ei ole saadaval |
| Lenduvusprotsent              | 0,3 % kaalust          |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Materjal võib reageerida teatud tingimustel teatud ainetega - vt. käesolevas punktis esitatud lisateavet allpool.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;

Sädemed ja/või leegid

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed

Tugevad oksüdeerivad ained

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

#### Aine

aldehüüdid;  
süsinikmonoksiid  
Süsinikdioksiid

#### Tingimus

Määratlemata  
Määratlemata  
Määratlemata

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool esitatud teave ei tarvitse kokku minna 2. jaos toodud EL klassifikatsiooniga ja/või 3. jaos toodud koostisosade klassifikatsiooniga kui pädev asutus on andnud volituse eriklassifikatsiooni seadmiseks. 11. jaos esitatud teave põhineb UN GHS kalkulatsioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

### 11.1 Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 kohane teave ohuklasside kohta

## Kokkupuute märgid ja sümptomid

### Katseandmete ja/või koostisosade teabe põhjal võib materjalil olla järgnev mõju tervisele:

#### Sissehingamisel:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata köha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

#### Kokkupuutel nahaga:

Kokkupuutel nahaga võib olla kahjulik. Söövitav: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetus, sügelus, tugev valu, villid, haavandid ja koestiku kahjustused. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, ville ja sügelust.

#### Silma sattumisel:

Söövitus (silmapõletus): haigusnähud võivad hõlmata sarvkesta hägusust, kemopõletusi, tõsist valu, pisaraid, haavandumist, olulisei nägemiskahjustusi või nägemise kaotust.

#### Allaneelamisel:

Allaneelamisel kahjulik. Seedeelundkonna söövitus: sümptomitena võivad esineda tugev suu-, kurgu- ja kõhuvalu; iiveldus; oksendamine; kõhulahtisus; veri väljaheidetes ja/või okses. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

### Muud mõjud tervisele:

#### Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Toime maksale: haigusnähud võivad hõlmata isutust, kaalukaotust, väsimust, nõrkust, ebamugavustunnet kõhus ja kollatõbe.

Musculatuur: Sümptomid võivad olla üldist lihaste nõrkust, halvatust ja atroofiat. Toime neerule/põiele: haigusnähud võivad hõlmata uriinierituse muutust, kõhu- või alaseljavalu, proteiinide koguse suurenemist uriinis, vere kusiainelämmastiku suurenemist, verd uriinis ja valulist urineerimist.

#### Reproduktiiv-/arengutoksilisus

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada sünnidefekte või muid reproduktiivkahjustusi.

#### Kantserogeensus:

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

#### Lisateave:

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.

#### Toksikoloogilised andmed

Kui koostisosa, mis on toodud jaos 3, ei ole märgitud allolevas tabelis, siis võib põhjuseks olla, et selle näitaja kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

#### Akuutne toksilisus

| Nimetus                                    | Kokkupuut eviis               | Liigid | Väärtus                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Toode üldiselt.                            | Nahakaudne                    |        | Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Toode üldiselt.                            | Allaneelamisel                |        | Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >300 - =2 000 mg/kg   |
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER | Nahakaudne                    | Jänes  | LD50 2 525 mg/kg                                                 |
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER | Allaneelamisel                | Rott   | LD50 2 850 mg/kg                                                 |
| Alumiinium                                 | Nahakaudne                    |        | LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg                                |
| Alumiinium                                 | Allaneelamisel                |        | LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg                                |
| Alumiinium                                 | Tolmu/udu sissehingamisel (4) | Rott   | LC50 > 0,888 mg/l                                                |

|                                                       |                                      |       |                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
|                                                       | tundi)                               |       |                                         |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)                        | Nahakaudne                           | Jänes | LD50 2 110 mg/kg                        |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)                        | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 350 mg/kg                          |
| Butadien akrüülnitriil kopolümeer                     | Nahakaudne                           | Jänes | LD50 > 3 000 mg/kg                      |
| Butadien akrüülnitriil kopolümeer                     | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 > 15 300 mg/kg                     |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Nahakaudne                           | Jänes | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi) | Rott  | LC50 > 0,691 mg/l                       |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 > 5 110 mg/kg                      |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Nahakaudne                           | Rott  | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi) | Rott  | LC50 3 mg/l                             |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 6 450 mg/kg                        |
| Mineraal täiteaine                                    | Nahakaudne                           |       | LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg       |
| Mineraal täiteaine                                    | Allaneelami sel                      |       | LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | Nahakaudne                           | Rott  | LD50 1 280 mg/kg                        |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 1 000 mg/kg                        |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Nahakaudne                           | Jänes | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi) | Rott  | LC50 1,2 mg/l                           |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 980 mg/kg                          |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Nahakaudne                           | Rott  | LD50 > 700 mg/kg                        |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 300 mg/kg                          |
| Anorgaaniline täiteaine                               | Nahakaudne                           |       | LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg       |
| Anorgaaniline täiteaine                               | Allaneelami sel                      |       | LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Nahakaudne                           | Jänes | LD50 865 mg/kg                          |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 1 470 mg/kg                        |
| KVARTS                                                | Nahakaudne                           |       | LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg       |
| KVARTS                                                | Allaneelami sel                      |       | LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg       |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Nahakaudne                           | Jänes | LD50 755 mg/kg                          |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Sissehingam ine - aur (4 tundi)      | Rott  | LC50 1,7 mg/l                           |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Allaneelami sel                      | Rott  | LD50 260 mg/kg                          |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | Nahakaudne                           |       | LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg |

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

#### Nahasöövituse / -ärrituse

| Nimetus                                     | Liigid | Väärtus                    |
|---------------------------------------------|--------|----------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLBI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER | Jänes  | sööbiv                     |
| Alumiinium                                  | Jänes  | Olulist ärritust ei esine. |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)              | Jänes  | sööbiv                     |
| Butadien akrüülnitriil kopolümeer           | Jänes  | ärritav                    |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine     | Jänes  | Olulist ärritust ei esine. |

|                                                       |                      |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Modifitseeritud täiteaine                             | Jänes                | Olulist ärritust ei esine. |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | Jänes                | sööbiv                     |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Rott                 | sööbiv                     |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | In vitro andmed      | sööbiv                     |
| Anorgaaniline täiteaine                               | Ametialane hinnang   | Olulist ärritust ei esine. |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Jänes                | sööbiv                     |
| KVARTS                                                | Ametialane hinnang   | Olulist ärritust ei esine. |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Inim- ja loomne      | sööbiv                     |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | sarnased koostisosad | Olulist ärritust ei esine. |

### Tõsine silmade kahjustus/ärritus

| Nimetus                                               | Liigid                 | Väärtus                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOL BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER             | Jänes                  | sööbiv                     |
| Alumiinium                                            | Jänes                  | Olulist ärritust ei esine. |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)                        | Jänes                  | sööbiv                     |
| Butadieen akrülnitriil kopolümeer                     | Jänes                  | kergelt ärritav            |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Jänes                  | Olulist ärritust ei esine. |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Jänes                  | Olulist ärritust ei esine. |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | Jänes                  | sööbiv                     |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Jänes                  | sööbiv                     |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | sarnane mõju tervisele | sööbiv                     |
| Anorgaaniline täiteaine                               | Ametialane hinnang     | Olulist ärritust ei esine. |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Jänes                  | sööbiv                     |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Jänes                  | sööbiv                     |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | sarnased koostisosad   | kergelt ärritav            |

### Naha ülitundlikkus

| Nimetus                                               | Liigid             | Väärtus                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOL BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER             | Ametialane hinnang | Sensibiliseeriv          |
| Alumiinium                                            | Merisiga           | Ei ole klassifitseeritud |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)                        | Merisiga           | Sensibiliseeriv          |
| Butadieen akrülnitriil kopolümeer                     | Merisiga           | Sensibiliseeriv          |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Inim- ja loomne    | Ei ole klassifitseeritud |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | Merisiga           | Ei ole klassifitseeritud |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Merisiga           | Sensibiliseeriv          |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Ametialane hinnang | Sensibiliseeriv          |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Merisiga           | Sensibiliseeriv          |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Inim- ja loomne    | Sensibiliseeriv          |

### Hingamisteede ülitundlikkus

| Nimetus | Liigid | Väärtus |
|---------|--------|---------|
|---------|--------|---------|

|            |         |                          |
|------------|---------|--------------------------|
| Alumiinium | Inimene | Ei ole klassifitseeritud |
|------------|---------|--------------------------|

### Suguraku mutageensus

| Nimetus                                               | Kokkupuuteviis | Väärtus                                   |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER            | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| Alumiinium                                            | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| Mineraal täiteaine                                    | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| KVARTS                                                | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| KVARTS                                                | In vivo        | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | In vivo        | Mutageenne                                |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | In vivo        | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |

### Kantserogeensus

| Nimetus                                 | Kokkupuuteviis   | Liigid                   | Väärtus                                   |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine | Määratle mata    | Hiir                     | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| KVARTS                                  | Sissehinga misel | Inim- ja loomne          | Kantserogeenne                            |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | Nahakaudne       | Hiir                     | Ei ole kantserogeenne                     |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | Allaneela misel  | Rott                     | Kantserogeenne                            |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | Sissehinga misel | Rott                     | Kantserogeenne                            |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | Määratle mata    | ametlik klassifikatsioon | Kantserogeenne                            |

### Reproduktiivtoksilisus

#### Mõju sigivusele ja/või loote arengule

| Nimetus                                    | Kokkupuuteviis  | Väärtus                                           | Liigid | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus             |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER | Allaneela misel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott   | NOAEL 600 mg/kg/päevas   | tiinuse ajast kuni imetamiseni |
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER | Allaneela misel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott   | NOAEL 600 mg/kg/päevas   | 59 päeva                       |
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER | Allaneela misel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott   | NOAEL 600 mg/kg/päevas   | tiinuse ajast kuni imetamiseni |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine    | Allaneela misel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott   | NOAEL 509 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine    | Allaneela misel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott   | NOAEL 497 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine    | Allaneela misel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott   | NOAEL 1 350 mg/kg/päevas | Organogeneesi ajal             |
| Modifitseeritud täiteaine                  | Allaneela misel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott   | NOAEL 625 mg/kg/päevas   | enne paaritust ja tiinuse ajal |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin             | Allaneela misel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott   | NOAEL 450 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |

|                                                       |                  |                                                   |                      |                          |                                |
|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Allaneela misel  | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 450 mg/kg          | 1 generatsioon                 |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Allaneela misel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | NOAEL 450 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Allaneela misel  | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 140 mg/kg/päevas   | tiinuse ajast kuni imetamiseni |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Allaneela misel  | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 140 mg/kg/päevas   | 28 päeva                       |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Allaneela misel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | NOAEL 280 mg/kg/päevas   | tiinuse ajal                   |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Allaneela misel  | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 598 mg/kg/päevas   | enne paaritust ja tiinuse ajal |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Allaneela misel  | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 409 mg/kg/päevas   | 32 päeva                       |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Allaneela misel  | Arengutoksiline.                                  | Jänes                | NOAEL 75 mg/kg/päevas    | tiinuse ajal                   |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Sissehing amisel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 0,2 mg/l           | 10 nädalat                     |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Sissehing amisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Erinevad loomaliigid | NOAEL 0,09 mg/l          | Organogeneesi ajal             |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Allaneela misel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Erinevad loomaliigid | NOAEL 160 mg/kg/päevas   | tiinuse ajal                   |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Allaneela misel  | Mürgine mehe reproduktiivsusele.                  | Rott                 | LOAEL 6,25 mg/kg/päevas  | 23 päeva                       |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | Sissehing amisel | Mürgine mehe reproduktiivsusele.                  | Rott                 | NOAEL 0,02 mg/l          | 10 nädalat                     |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | Määratle mata    | Mürgine naise reproduktiivsusele.                 | Inimene              | LOAEL 10 ug/dl veri      |                                |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | Määratle mata    | Mürgine mehe reproduktiivsusele.                  | Inimene              | LOAEL 37 ug/dl veri      |                                |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | Määratle mata    | Arengutoksiline.                                  | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                                |

## Sihtorgan(id)

### Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

| Nimetus                                               | Kokkupuuteviis   | Sihtorgan(id)         | Väärtus                                   | Liigid                 | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER            | Sissehing amisel | hingamisteede ärritus | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | sarnane mõju tervisele | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)                        | Sissehing amisel | hingamisteede ärritus | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   | sarnane mõju tervisele | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| Butadien akrüülnitriil kopolümeer                     | Sissehing amisel | hingamisteede ärritus | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | sarnane mõju tervisele | NOAEL ei ole saadaval    |                    |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Sissehing amisel | hingamiselundid       | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                   | NOAEL 0,812 mg/l         | 90 minutit         |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | Sissehing amisel | hingamisteede ärritus | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |                        | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin                        | Sissehing amisel | hingamisteede ärritus | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Ei ole kättesaadav     | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Sissehing amisel | hingamisteede ärritus | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | sarnane mõju tervisele | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |

|                                         |                 |                       |                                           |         |                          |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------|
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin            | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |         | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   | Inimene | NOAEL ei ole saadaval    | mõju töökeskkonnas |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | Sissehingamisel | maks                  | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene | NOAEL ei ole saadaval    | mõju töökeskkonnas |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | Allaneelamisel  | närvisüsteem          | Võib kahjustada elundeid                  | Inimene | LOAEL 90 ug/dl veri      | mürgitus           |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | Allaneelamisel  | süda                  | Ei ole klassifitseeritud                  | Inimene | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus           |

**Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

| Nimetus                                               | Kokkupuuteviis  | Sihtorgan(id)                                                                                                                                                                                                   | Väärtus                                                         | Liigid          | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLIBIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER             | Allaneelamisel  | seedetrakt   süda   endokriinne süsteem   luud, hambad, küüned ja/või juuksed   Vereloome süsteem   maks   immuunsüsteem   lihased   närvisüsteem   silmad   neerud ja/või põis   hingamiselundid   vaskulaarne | Ei ole klassifitseeritud                                        | Rott            | NOAEL 600 mg/kg/päevas   | 59 päeva           |
| Alumiinium                                            | Sissehingamisel | närvisüsteem   hingamiselundid                                                                                                                                                                                  | Ei ole klassifitseeritud                                        | Inimene         | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| METÜLEENDI(TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN)                        | Allaneelamisel  | maks   lihased                                                                                                                                                                                                  | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. | Rott            | NOAEL 15 mg/kg/päevas    | 36 päeva           |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Sissehingamisel | hingamiselundid   silikoos                                                                                                                                                                                      | Ei ole klassifitseeritud                                        | Inimene         | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Sissehingamisel | hingamiselundid                                                                                                                                                                                                 | Ei ole klassifitseeritud                                        | Inimene         | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| Mineraal täiteaine                                    | Sissehingamisel | hingamiselundid                                                                                                                                                                                                 | Ei ole klassifitseeritud                                        | Inimene         | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| Mineraal täiteaine                                    | Sissehingamisel | kopsufibroos                                                                                                                                                                                                    | Ei ole klassifitseeritud                                        | Inim- ja loomne | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül) fenool                | Nahakaudne      | nahk   maks   närvisüsteem   kuulmissüsteem   Vereloome süsteem   silmad                                                                                                                                        | Ei ole klassifitseeritud                                        | Rott            | NOAEL 125 mg/kg/päevas   | 28 päeva           |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'-diamiin                         | Allaneelamisel  | endokriinne süsteem   veri   luuüdi                                                                                                                                                                             | Ei ole klassifitseeritud                                        | Rott            | NOAEL 600 mg/kg/päevas   | 28 päeva           |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis                                                                                                                                                                                              | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. | Rott            | NOAEL 15 mg/kg/päevas    | 28 päeva           |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | Allaneelamisel  | endokriinne süsteem   Vereloome süsteem   maks   närvisüsteem                                                                                                                                                   | Ei ole klassifitseeritud                                        | Rott            | NOAEL 300 mg/kg/päevas   | 28 päeva           |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | Nahakaudne      | nahk                                                                                                                                                                                                            | Ei ole klassifitseeritud                                        | Rott            | NOAEL 100 mg/kg/päevas   | 29 päeva           |
| 2-piperasiin-1-                                       | Nahakaudne      | Vereloome süsteem                                                                                                                                                                                               | Ei ole klassifitseeritud                                        | Rott            | NOAEL                    | 29 päeva           |

|                                            |                     |                                                                                                         |                                                                       |                         |                                |                      |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
| üületüülamiin                              | ne                  | närvisüsteem  <br>neerud ja/või põis                                                                    |                                                                       |                         | 1 000<br>mg/kg/päevas          |                      |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin           | Sissehinga<br>misel | hingamiselundid                                                                                         | Kahjustab elundeid pikaajalisel<br>või korduval kokkupuutel.          | Rott                    | NOAEL 0,2<br>mg/m3             | 13 nädalat           |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin           | Sissehinga<br>misel | Vereloomesüsteem<br>  silmad   neerud<br>ja/või põis                                                    | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL 53,8<br>mg/m3            | 13 nädalat           |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin           | Allaneela<br>misel  | süda   endokriinne<br>süsteem  <br>Vereloomesüsteem<br>  maks  <br>närvisüsteem  <br>neerud ja/või põis | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL 598<br>mg/kg/päevas      | 28 päeva             |
| KVARTS                                     | Sissehinga<br>misel | silikoos                                                                                                | Kahjustab elundeid pikaajalisel<br>või korduval kokkupuutel.          | Inimene                 | NOAEL Ei<br>ole<br>kättesaadav | mõju<br>töökeskonnas |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | maks                                                                                                    | Kahjustab elundeid pikaajalisel<br>või korduval kokkupuutel.          | Rott                    | NOAEL 0,21<br>mg/l             | 19 päeva             |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | neerud ja/või põis                                                                                      | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Rott                    | NOAEL 0,04<br>mg/l             | 136 nädalat          |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | endokriinne süsteem                                                                                     | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL<br>0,377 mg/l            | 4 nädalat            |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | immuunsüsteem                                                                                           | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | LOAEL<br>0,211 mg/l            | 4 nädalat            |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | süda                                                                                                    | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL 0,02<br>mg/l             | 98 päeva             |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | närvisüsteem                                                                                            | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL<br>0,002 mg/l            | 98 päeva             |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | hingamiselundid                                                                                         | Ei ole klassifitseeritud                                              | Erinevad<br>loomaliigid | NOAEL 0,02<br>mg/l             | 13 nädalat           |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Sissehinga<br>misel | veri                                                                                                    | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL<br>0,189 mg/l            | 90 päeva             |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Allaneela<br>misel  | süda   veri                                                                                             | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL 80<br>mg/kg/päevas       | 12 nädalat           |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                   | Allaneela<br>misel  | maks                                                                                                    | Ei ole klassifitseeritud                                              | Rott                    | NOAEL 25<br>mg/kg/päevas       | 90 päeva             |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Sissehinga<br>misel | neerud ja/või põis                                                                                      | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Inimene                 | LOAEL 60<br>ug/dl veri         | mõju<br>töökeskonnas |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Sissehinga<br>misel | Vereloomesüsteem                                                                                        | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Inimene                 | LOAEL 50<br>ug/dl veri         | mõju<br>töökeskonnas |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Sissehinga<br>misel | närvisüsteem                                                                                            | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Inimene                 | LOAEL 40<br>ug/dl veri         | mõju<br>töökeskonnas |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Sissehinga<br>misel | seedetrakt                                                                                              | Piisav teave klassifitseerimiseks<br>puudub.                          | Inimene                 | NOAEL Ei<br>ole<br>kättesaadav | mõju<br>töökeskonnas |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Sissehinga<br>misel | süda   endokriinne<br>süsteem  <br>immuunsüsteem  <br>vaskulaarne                                       | Ei ole klassifitseeritud                                              | Inimene                 | NOAEL Ei<br>ole<br>kättesaadav | mõju<br>töökeskonnas |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Allaneela<br>misel  | luud, hambad,<br>küüned ja/või<br>juuksed                                                               | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Rott                    | LOAEL 20<br>ug/dl veri         | 3 kuud               |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Allaneela<br>misel  | silmad                                                                                                  | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Rott                    | LOAEL 0,5<br>mg/kg/päevas      | 20 päeva             |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Allaneela<br>misel  | Vereloomesüsteem<br>  neerud ja/või põis                                                                | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Inimene                 | LOAEL 40<br>ug/dl veri         | mõju<br>keskkonnale  |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Allaneela<br>misel  | närvisüsteem                                                                                            | Võib kahjustada elundeid<br>pikaajalisel või korduval<br>kokkupuutel. | Inimene                 | LOAEL 11<br>ug/dl veri         | mõju<br>keskkonnale  |
| pliipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | Allaneela<br>misel  | kuulmissüsteem  <br>süda   endokriinne                                                                  | Ei ole klassifitseeritud                                              | Inimene                 | NOAEL Ei<br>ole                | mõju<br>keskkonnale  |

|  |  |                          |  |  |             |  |
|--|--|--------------------------|--|--|-------------|--|
|  |  | süsteem  <br>vaskulaarne |  |  | kättesaadav |  |
|--|--|--------------------------|--|--|-------------|--|

**Ohud sissehingamisel**

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

**12.1 Toksilisus**

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

| Materjal                                               | CAS #      | Organism    | Tüüp                                                                  | Kokkupuude | Katse lõpp-punkt | Katsetulemused |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|
| DIETÜLEENGLÜKO<br>OLI BIS(3-<br>AMINOPROPÜÜL)EE<br>TER | 4246-51-9  | Bakterid    | Eksperimentaalne                                                      | 17 tundi   | EC50             | 4 000 mg/l     |
| DIETÜLEENGLÜKO<br>OLI BIS(3-<br>AMINOPROPÜÜL)EE<br>TER | 4246-51-9  | Golden Orfe | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi   | LC50             | >1 000 mg/l    |
| DIETÜLEENGLÜKO<br>OLI BIS(3-<br>AMINOPROPÜÜL)EE<br>TER | 4246-51-9  | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | EC50             | >500 mg/l      |
| DIETÜLEENGLÜKO<br>OLI BIS(3-<br>AMINOPROPÜÜL)EE<br>TER | 4246-51-9  | Vesikirp    | Eksperimentaalne                                                      | 48 tundi   | EC50             | 218,16 mg/l    |
| DIETÜLEENGLÜKO<br>OLI BIS(3-<br>AMINOPROPÜÜL)EE<br>TER | 4246-51-9  | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | EC10             | 5,4 mg/l       |
| Epoksükopolümeer                                       | Ärisaladus | M/K         | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K        | M/K              | M/K            |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin                       | 140-31-8   | Bakterid    | Eksperimentaalne                                                      | 17 tundi   | EC10             | 100 mg/l       |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin                       | 140-31-8   | Golden Orfe | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi   | LC50             | 368 mg/l       |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin                       | 140-31-8   | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | EC50             | >1 000 mg/l    |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin                       | 140-31-8   | Vesikirp    | Eksperimentaalne                                                      | 48 tundi   | EC50             | 58 mg/l        |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin                       | 140-31-8   | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | NOEC             | 31 mg/l        |
| Akrüülkopolümeer                                       | Ärisaladus | M/K         | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on           | M/K        | M/K              | M/K            |

|                                         |            |                  |                                                                       |            |                                                          |                         |
|-----------------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                         |            |                  | puudulik.                                                             |            |                                                          |                         |
| Butadieen akrüülnitriil kopolümeer      | 68683-29-4 | M/K              | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K        | M/K                                                      | M/K                     |
| Alumiinium                              | 7429-90-5  | Kala             | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi   | Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud. | >100 mg/l               |
| Alumiinium                              | 7429-90-5  | Rohevetikad      | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud. | >100 mg/l               |
| Alumiinium                              | 7429-90-5  | Vesikirp         | Eksperimentaalne                                                      | 48 tundi   | Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud. | >100 mg/l               |
| Alumiinium                              | 7429-90-5  | Rohevetikad      | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud. | 100 mg/l                |
| Alumiinium                              | 7429-90-5  | Vesikirp         | Eksperimentaalne                                                      | 21 päeva   | NOEC                                                     | 0,076 mg/l              |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | Golden Orfe      | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi   | LC50                                                     | >100 mg/l               |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | Rohevetikad      | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | EC50                                                     | 140 mg/l                |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | Vesikirp         | Eksperimentaalne                                                      | 48 tundi   | EC50                                                     | 7,07 mg/l               |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | Vesikirp         | Analoogne koostisosa                                                  | 21 päeva   | NOEC                                                     | 4 mg/l                  |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | Rohevetikad      | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | EC10                                                     | 100 mg/l                |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | Eisenia fetida   | Analoogne koostisosa                                                  | 56 päeva   | EC10                                                     | 228 mg/kg (kuivkaal)    |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | pinnasemikroobid | Analoogne koostisosa                                                  | 28 päeva   | EC10                                                     | >1 000 mg/kg (kuivkaal) |
| METÜLEENDI(TSÜK LOHEKSÜÜLAMIIN)         | 1761-71-3  | Bakterid         | Eksperimentaalne                                                      | 30 minutit | EC50                                                     | 156 mg/l                |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine | Ärisaladus | M/K              | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K        | M/K                                                      | M/K                     |
| Anorgaaniline täiteaine                 | Ärisaladus | M/K              | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K        | M/K                                                      | M/K                     |
| Mineraal täiteaine                      | Ärisaladus | M/K              | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K        | M/K                                                      | M/K                     |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin          | 1477-55-0  | Aktiivmuda       | Eksperimentaalne                                                      | 30 minutit | EC50                                                     | >1 000 mg/l             |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin          | 1477-55-0  | Bakterid         | Eksperimentaalne                                                      | 16 tundi   | EC10                                                     | 24 mg/l                 |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin          | 1477-55-0  | Rohevetikad      | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | ErC50                                                    | 28 mg/l                 |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin          | 1477-55-0  | Medaka           | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi   | LC50                                                     | 87,6 mg/l               |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin          | 1477-55-0  | Vesikirp         | Eksperimentaalne                                                      | 48 tundi   | EC50                                                     | 15,2 mg/l               |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin          | 1477-55-0  | Rohevetikad      | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | NOEC                                                     | 9,8 mg/l                |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin          | 1477-55-0  | Vesikirp         | Eksperimentaalne                                                      | 21 päeva   | NOEC                                                     | 4,7 mg/l                |
| Modifitseeritud täiteaine               | Ärisaladus | Rohevetikad      | Hinnanguline                                                          | 72 tundi   | EC50                                                     | >100 mg/l               |
| Modifitseeritud täiteaine               | Ärisaladus | Vikerforell      | Hinnanguline                                                          | 96 tundi   | LC50                                                     | >100 mg/l               |
| Modifitseeritud täiteaine               | Ärisaladus | Vesikirp         | Hinnanguline                                                          | 48 tundi   | EC50                                                     | >100 mg/l               |

|                                                       |             |                |                      |           |       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------|-----------|-------|-------------|
| Modifitseeritud täiteaine                             | Ärisaladus  | Rohevetikad    | Hinnanguline         | 72 tundi  | EC10  | >100 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | 90-72-2     | M/K            | Eksperimentaalne     | 96 tundi  | LC50  | 718 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | 90-72-2     | Karpkala       | Eksperimentaalne     | 96 tundi  | LC50  | >100 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | 90-72-2     | Rohevetikad    | Eksperimentaalne     | 72 tundi  | EC50  | 46,7 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | 90-72-2     | Vesikirp       | Eksperimentaalne     | 48 tundi  | EC50  | >100 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                 | 90-72-2     | Rohevetikad    | Eksperimentaalne     | 72 tundi  | NOEC  | 6,44 mg/l   |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | 135108-88-2 | Aktiivmuda     | Eksperimentaalne     | 3 tundi   | EC50  | 186,7 mg/l  |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | 135108-88-2 | Rohevetikad    | Eksperimentaalne     | 72 tundi  | EC50  | 43,94 mg/l  |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | 135108-88-2 | Kala "Guppy"   | Eksperimentaalne     | 96 tundi  | LC50  | 63 mg/l     |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | 135108-88-2 | Vesikirp       | Eksperimentaalne     | 48 tundi  | EC50  | 15,4 mg/l   |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | 135108-88-2 | Rohevetikad    | Eksperimentaalne     | 72 tundi  | EC10  | 1,2 mg/l    |
| KVARTS                                                | 14808-60-7  | Rohevetikad    | Hinnanguline         | 72 tundi  | EC50  | 440 mg/l    |
| KVARTS                                                | 14808-60-7  | Vesikirp       | Hinnanguline         | 48 tundi  | EC50  | 7 600 mg/l  |
| KVARTS                                                | 14808-60-7  | Sebrakala      | Hinnanguline         | 96 tundi  | LC50  | 5 000 mg/l  |
| KVARTS                                                | 14808-60-7  | Rohevetikad    | Hinnanguline         | 72 tundi  | NOEC  | 60 mg/l     |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | 106-89-8    | Bakterid       | Eksperimentaalne     | 16 tundi  | LOEC  | 55 mg/l     |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | 106-89-8    | Fathead Minnow | Eksperimentaalne     | 96 tundi  | LC50  | 10,6 mg/l   |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | 106-89-8    | Rohevetikad    | Eksperimentaalne     | 72 tundi  | EC50  | 15 mg/l     |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | 106-89-8    | Vesikirp       | Eksperimentaalne     | 48 tundi  | EC50  | 23,9 mg/l   |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | 106-89-8    | Rohevetikad    | Eksperimentaalne     | 72 tundi  | NOEC  | 1,7 mg/l    |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | 7439-92-1   | Fathead Minnow | Analoogne koostisosa | 96 tundi  | LC50  | 0,0408 mg/l |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | 7439-92-1   | Rohevetikad    | Analoogne koostisosa | 72 tundi  | ErC50 | 0,0205 mg/l |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | 7439-92-1   | Vesikirp       | Analoogne koostisosa | 48 tundi  | EC50  | 0,026 mg/l  |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | 7439-92-1   | M/K            | Analoogne koostisosa | 30 päeva  | EC10  | 0,0017 mg/l |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | 7439-92-1   | Rohevetikad    | Analoogne koostisosa | 72 tundi  | ErC10 | 0,0061 mg/l |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm]               | 7439-92-1   | Vikerforell    | Analoogne koostisosa | 578 päeva | NOEC  | 0,003 mg/l  |

|                                          |           |            |                      |          |      |        |
|------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|----------|------|--------|
| pliiipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | 7439-92-1 | Aktiivmuda | Analoogne koostisosa | 24 tundi | EC50 | 9 mg/l |
|------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|----------|------|--------|

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Materjal                                              | CAS Nr.     | Katsetüüp                                                    | Kestvus  | Uurimuse tüüp                       | Katsetulemused                                                  | Protokoll                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER            | 4246-51-9   | Eksperimentaalne Biolagunduvus                               | 25 päeva | Süsinikdioksiidi tekkimine          | -8 % CO <sub>2</sub> eraldumise / THCO <sub>2</sub> evolutsioon | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER            | 4246-51-9   | Hinnanguline Fotolüüs                                        |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 2.96 tundi (t 1/2)                                              |                                           |
| Epoksükopolümeer                                      | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| 2-piperasiin-1-üületüülamiin                          | 140-31-8    | Eksperimentaalne Biolagunduvus                               | 28 päeva | BHT                                 | 0 %BOD/ThO D                                                    | OECD 301C - MITI (I)                      |
| Akrüülkopolümeer                                      | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| Butadien akrüülnitriil kopolümeer                     | 68683-29-4  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| Alumiinium                                            | 7429-90-5   | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| METÜLEENDI(TSÜKLOH EKSÜÜLAMIIN)                       | 1761-71-3   | Analoogne koostisosa Biolagunduvus                           | 28 päeva | BHT                                 | 0 %BOD/ThO D                                                    | OECD 301C - MITI (I)                      |
| METÜLEENDI(TSÜKLOH EKSÜÜLAMIIN)                       | 1761-71-3   | Analoogne koostisosa Veekeskkonnale iseloomulik biolagunevus | 28 päeva | Protsenti lagunened                 | <1 % DOC-i eemaldamine                                          | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA               |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine               | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| Anorgaaniline täiteaine                               | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| Mineraal täiteaine                                    | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'-diamiin                         | 1477-55-0   | Eksperimentaalne Biolagunduvus                               | 28 päeva | Süsinikdioksiidi tekkimine          | 49 % CO <sub>2</sub> eraldumise / THCO <sub>2</sub> evolutsioon | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'-diamiin                         | 1477-55-0   | Eksperimentaalne Veekeskkonnale iseloomulik biolagunevus     | 28 päeva | BHT                                 | 22 %BOD/ThO D                                                   | OECD 302C - Modified MITI (II)            |
| Modifitseeritud täiteaine                             | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)f enool                | 90-72-2     | Eksperimentaalne Biolagunduvus                               | 28 päeva | BHT                                 | 4 %BOD/ThO D                                                    | OECD 301D - Closed Bottle Test            |
| FORMALDEHÜÜD, POLÜMEER BENSEENAMIINIGA, HÜDROGEENITUD | 135108-88-2 | Eksperimentaalne Biolagunduvus                               | 28 päeva | BHT                                 | 0 %BOD/ThO D                                                    |                                           |
| KVARTS                                                | 14808-60-7  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik              | M/K      | M/K                                 | M/K                                                             | M/K                                       |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                              | 106-89-8    | Hinnanguline                                                 | 14 päeva | BHT                                 | 68 %BOD/ThO                                                     | OECD 301C - MITI (I)                      |

|                                             |           |                                                       |     |                                  |                   |     |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-------------------|-----|
|                                             |           | Biolagunduvus                                         |     |                                  | D                 |     |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                    | 106-89-8  | Eksperimentaalne<br>Hüdroliis                         |     | Hüdroliitiline<br>poolväärtusaeg | 3.9 päevi (t 1/2) |     |
| pliiipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm] | 7439-92-1 | Vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik | M/K | M/K                              | M/K               | M/K |

## 12.3 Bioakumulatsioon

| Materjal                                          | Cas No.     | Katsetüüp                                                                      | Kestvus  | Uurimuse<br>tüüp                     | Katsetulem<br>used | Protokoll                         |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOLI<br>BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETE<br>R | 4246-51-9   | Eksperimentaalne<br>Biokontsentratsioon                                        |          | Oktanool/vesi<br>jaotustegurite logi | -1.25              |                                   |
| Epoksükopolümeer                                  | Ärisaladus  | Hinnanguline<br>Biokontsentratsioon                                            |          | Bioakumulatsiooni<br>faktor          | 2.9                |                                   |
| 2-piperasiin-1-<br>üületüülamiin                  | 140-31-8    | Eksperimentaalne<br>Biokontsentratsioon                                        |          | Oktanool/vesi<br>jaotustegurite logi | 0.3                |                                   |
| Akrüülkopolümeer                                  | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                  | M/K                | M/K                               |
| Butadien akrülnitriil<br>kopolümeer               | 68683-29-4  | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                  | M/K                | M/K                               |
| Alumiinium                                        | 7429-90-5   | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                  | M/K                | M/K                               |
| METÜLEENDI(TSÜKLO<br>HEKSÜÜLAMIIN)                | 1761-71-3   | Analoogne<br>koostisosa BCF -<br>Fish                                          |          | Bioakumulatsiooni<br>faktor          | <60                | OECD305-<br>biokontsentratsioon   |
| METÜLEENDI(TSÜKLO<br>HEKSÜÜLAMIIN)                | 1761-71-3   | Eksperimentaalne<br>Biokontsentratsioon                                        |          | Oktanool/vesi<br>jaotustegurite logi | 2.03               | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |
| Modifitseeritud<br>anorgaaniline täiteaine        | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                  | M/K                | M/K                               |
| Anorgaaniline täiteaine                           | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                  | M/K                | M/K                               |
| Mineraal täiteaine                                | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                  | M/K                | M/K                               |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-<br>diamiin                | 1477-55-0   | Eksperimentaalne<br>BCF - Fish                                                 | 42 päeva | Bioakumulatsiooni<br>faktor          | <2.7               | OECD305-<br>biokontsentratsioon   |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-<br>diamiin                | 1477-55-0   | Ekstrapoleeritud<br>Biokontsentratsioon                                        |          | Oktanool/vesi<br>jaotustegurite logi | 0.18               | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |
| Modifitseeritud täiteaine                         | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                  | M/K                | M/K                               |
| 2,4,6-<br>tris(dimetüülaminometüül)f<br>enool     | 90-72-2     | Eksperimentaalne<br>Biokontsentratsioon                                        |          | Oktanool/vesi<br>jaotustegurite logi | -0.66              | 830.7550 Part.Coef Shake<br>Flask |
| FORMALDEHÜÜD,                                     | 135108-88-2 | Eksperimentaalne                                                               | 56 päeva | Bioakumulatsiooni                    | ≤ 219              | OECD305-                          |

|                                                                |             |                                                                                |     |                                      |      |                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|------|--------------------------|
| POLÜMEER<br>BENSEENAMIINIGA,<br>HÜDROGEENITUD                  |             | BCF - Fish                                                                     |     | faktor                               |      | biokontsentratsioon      |
| FORMALDEHÜÜD,<br>POLÜMEER<br>BENSEENAMIINIGA,<br>HÜDROGEENITUD | 135108-88-2 | Eksperimentaalne<br>Biokontsentratsioon                                        |     | Oktanool/vesi<br>jaotustegurite logi | 2.68 | EK A.8 jaotuskoefitsient |
| KVARTS                                                         | 14808-60-7  | Klassifitseerimiseks<br>vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K | M/K                                  | M/K  | M/K                      |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                                       | 106-89-8    | Eksperimentaalne<br>Biokontsentratsioon                                        |     | Oktanool/vesi<br>jaotustegurite logi | 0.45 |                          |
| pliiipulber; [osakeste<br>diameeter < 1 mm]                    | 7439-92-1   | Eksperimentaalne<br>BCF - Muu                                                  |     | Bioakumulatsiooni<br>faktor          | 1322 |                          |

## 12.4 Liikuvus pinnases

| Materjal                                        | Cas No.   | Katsetüüp                              | Uurimuse<br>tüüp | Katsetulemus<br>ed | Protokoll            |
|-------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| DIETÜLEENGLÜKOOL<br>BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EET<br>R | 4246-51-9 | Modelleeritud<br>Mobiilsus<br>pinnases | Koc              | 1 l/kg             | ACD/Labs ChemSketch™ |
| METÜLEENDI(TSÜKLO<br>HEKSÜÜLAMIIN)              | 1761-71-3 | Modelleeritud<br>Mobiilsus<br>pinnases | Koc              | 1 l/kg             | ACD/Labs ChemSketch™ |
| m-ksüleen-.alfa.alfa'.-<br>diamiin              | 1477-55-0 | Modelleeritud<br>Mobiilsus<br>pinnases | Koc              | <1 l/kg            | ACD/Labs ChemSketch™ |

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

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

# 13. JAGU: Jäätmekäitlus

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmete kohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhistada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhistusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutuda vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

Jäätmevoo kood sõltub toote tarbijapoolsest kasutusviisist. Kuna 3M-l puudub kontroll selle üle, ei ole toode jäätmekoodi(de)ga varustatud. Jäätmekoodid on toodud Euroopa Jäätmekoodeksis (EWC - 2000/532/CE). Järgida kohalikku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

**EÜ jäätmekood (toode müüduna)**

080409\* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.  
 200127\* Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

**14. JAGU: Veonõuded**

|                                                                                           | <b>Maanteeveos (ADR)</b>                                                          | <b>Õhuveos (IATA)</b>                                                             | <b>Mereveos (IMDG)</b>                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ÜRO number või ID number</b>                                                      | UN2735                                                                            | UN2735                                                                            | UN2735                                                                                        |
| <b>14.2 ÜRO veosenimetus</b>                                                              | AMIINID, VEDELAD, SÖÖVITAVAD, N.O.S. (DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER) | AMIINID, VEDELAD, SÖÖVITAVAD, N.O.S. (DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER) | AMIINID, VEDELAD, SÖÖVITAVAD, N.O.S. (DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER; ALUMIINIUM) |
| <b>14.3 Veose ohuklass(id)</b>                                                            | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                             |
| <b>14.4 Pakendamisgrupp</b>                                                               | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                            |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>                                                                 | Keskkonnale ohtlik aine                                                           | Mitte rakendatav                                                                  | Meresaasteaine                                                                                |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>                                             | Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.                            | Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.                            | Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.                                        |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> | Andmed ei ole saadaval                                                            | Andmed ei ole saadaval                                                            | Andmed ei ole saadaval                                                                        |
| <b>Kontrolltemperatuur</b>                                                                | Andmed ei ole saadaval                                                            | Andmed ei ole saadaval                                                            | Andmed ei ole saadaval                                                                        |
| <b>Ohtlik temperatuur</b>                                                                 | Andmed ei ole saadaval                                                            | Andmed ei ole saadaval                                                            | Andmed ei ole saadaval                                                                        |
| <b>ADR klassifikatsioonikood</b>                                                          | C7                                                                                | Mitte kohaldatav                                                                  | Mitte kohaldatav                                                                              |
| <b>IMDG segregatsioonikood</b>                                                            | Mitte kohaldatav                                                                  | Mitte kohaldatav                                                                  | 18 – ALUSED                                                                                   |

Lisateavet saadetise transpordi kohta raudteel (RID) või siseveekogul (ADN) saab ohutuskaardi esimesel leheküljel toodud kontaktandmete kaudu ühendust võttes.

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

**Kantserogeensus**

| <u>Koostisaine</u>                      | <u>C.A.S. Nr.</u> | <u>Klassifikatsioon</u>                         | <u>Määrus</u>                           |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | 106-89-8          | Carc. 1B                                        | Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1 |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | 106-89-8          | Grp. 2A: Tõenäoliselt inimesele kantserogeenne. | IARC                                    |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | 7439-92-1         | Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.             | IARC                                    |
| Mineraal täiteaine                      | Ärisaladus        | Gr. 3: klassifikatsioon puudub.                 | IARC                                    |
| KVARTS                                  | 14808-60-7        | Grupp 1: Inimestele kantserogeenne              | IARC                                    |

**REACH kohane autoriseerimisstaatus:**

Tootes sisalduvad ained, mis võivad kuuluda või kuuluvad REACH kohaselt autoriseerimisele.

| <u>Koostisaine</u>                      | <u>C.A.S. Nr.</u> |
|-----------------------------------------|-------------------|
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | 7439-92-1         |

Autoriseerimisstaatus: lisatud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete nimekirja

**Staatus globaalses nimistus**

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügiosakonna poole. Käesoleva materjali koostisained vastavad CEPA nõuetele uuest aimest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonjauhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

**EL määrus 2012/18/EU**

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

| Ohtlikud ained                          | Identifikaatorid | Kvalifitseeruv kogus (tonnid): |                       |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                                         |                  | Nõuded madalal tasemel         | Nõuded kõrgel tasemel |
| Alumiinium                              | 7429-90-5        | 50                             | 200                   |
| 1-kloro-2,3-epoksüpropan                | 106-89-8         | 50                             | 200                   |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | 7439-92-1        | 100                            | 200                   |

**EU reg. Nr. 649/2012**

|                                         |                  |        |
|-----------------------------------------|------------------|--------|
| Kemikaal                                | Identifikaatorid | Lisa I |
| pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] | 7439-92-1        | Jagu 1 |

**Õigusaktid:**

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut. Keemilise ohutuse hinnangud võivad olla läbi viidud koostisosadele nende registreerijate poolt kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

## 16. JAGU: Muu teave

### Asjakohased H-laused

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                      |
| H228   | Tuleohtlik tahke aine.                                          |
| H261   | Kokkupuutel veega eraldub tuleohtlik gaas.                      |
| H301   | Allaneelamisel mürgine.                                         |
| H302   | Kahjulik allaneelamisel.                                        |
| H311   | Nahale sattumisel mürgine.                                      |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.              |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                         |
| H317   | Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.                  |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                              |
| H331   | Sissehingamisel mürgine.                                        |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                       |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                         |
| H350   | Võib põhjustada vähktõbe.                                       |
| H360FD | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.              |
| H361d  | Arvatavasti kahjustab loodet.                                   |
| H361f  | Arvatavasti kahjustab viljakust.                                |
| H362   | Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.                        |
| H371   | Võib kahjustada organeid.                                       |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.       |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.                                  |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.               |
| H412   | Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |

### Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
1. JAGU: Toote nimi informatsioon muudeti.
- CLP: Koostisosade tabel informatsioon muudeti.
- Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.
- Etikett: CLP protsent teadmata informatsioon muudeti.
- Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel informatsioon muudeti.
- Etikett: CLP Hoiatuslause - vastus informatsioon muudeti.
- Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
- informatsioon muudeti.
3. jagu: SCL tabel - Informatsioon lisati.
4. jagu: Esmaabi - sümptomid ja mõju (CLP) informatsioon muudeti.
8. JAGU: BLV Reg. asutuse kirjeldus - Informatsioon lisati.
8. JAGU: BLV tabel - Informatsioon lisati.
8. JAGU: BPN - Informatsioon kustutati.
8. JAGU: legendi kirjeldus - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Kantserogeensus - informatsioon - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.

- 11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
- 12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
- 14. jagu klassifikatsioonikood - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
- 14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
- 14. jagu ohtlik / mitteohtlik veos informatsioon muudeti.
- 14. jagu muud ohtlikud kaubad - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
- 14. jagu pakendamisgrupp - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
- 14. jagu veosenimetus informatsioon muudeti.
- 14. jagu segregatsioonikood - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
- 14. jagu ÜRO numbri veeru andmed informatsioon muudeti.
- - Informatsioon kustutati.
- 15. jagu: REACH kohane autoriseerimisstaatus: koostisosadeks olevate autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kohane teave - Informatsioon lisati.
- 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
- 15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst informatsioon muudeti.
- Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.
- 16. JAGU: [www.3m.ee](http://www.3m.ee) informatsioon muudeti.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

**3M Eesti SDS-id on saadaval aadressil [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskaardi nr: 33-5988-2  
Läbivaatamise kuupäev: 19/10/2023

Versiooni number: 3.02  
Asendab kuupäeva: 15/05/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (22/08/2019)

See ohutuskaart on koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

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

### 1.1 Tootetähis

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

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

#### Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

### 1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

ADDRESS: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
Tel.: +48 71 702 14 95  
E-post: productstewardship-gcs@mmm.com  
Veebileht: www.3m.com

### 1.4. Hädaabitelefon number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Aine tervise- ja keskkonnamuudatustaseme on tuletatud arvutuslikult, v.a. juhtudel, mil testtulemused on kättesaadavad või aine füüsiline vorm mõjutab klassifikatsiooni. Testtulemustel põhinev(ad) klassifikatsioon(id) või füüsiline vorm on toodud allpool.

#### KLASSIFIKATSIOON:

Nahasöövituse/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317  
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria - Muta. 2; H341  
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2. kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

## 2.2 Märgistuselemendid

### EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

**TUNNUSSÕNAD**  
HOIATUS.

#### Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) | GHS09 (keskkond) |

#### Ohupiktogramm



#### Koostisosad:

| Koostisaine                                                                                                                                                                                                                                                                            | C.A.S. Nr. | EÜ nimistu | % kaalust |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan                                                                                                                                                                                                                                                | 1675-54-3  | 216-823-5  | 70 - 90   |
| Reaktsioonimass: 2-(\{1-kloro-3-(\{4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül\} metoksü)propan-2-üül\}oksü\}metüül)oksiraan ja 2,2'-[tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleneoksümetüleen)]bisoksüraan |            | 946-427-4  | 1 - 5     |

#### OHULAUSED:

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                        |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.            |
| H317 | Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal. |
| H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.     |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.   |

#### HOIATUSLAUSED

#### Ennetamisel:

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| P273  | Vältida sattumist keskkonda. |
| P280E | Kanda kaitsekindaid.         |

#### Reageerimisel:

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P333 + P313        | Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.                                                                                                                           |
| P391               | Mahavoolanud toode kokku koguda.                                                                                                                                               |

18% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

Sisaldab 22% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

## 2.3 Muud ohud

Puudub

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

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

#### 3.1. Ained

Mitte rakendatav

#### 3.2 Segud

| Koostisaine                                                                                                                                                                                                                                                                              | Identifikaatorid                                                          | %         | Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan                                                                                                                                                                                                                                                  | (CAS nr.) 1675-54-3<br>(EK nr.) 216-823-5                                 | 70 - 90   | 2. kategooria nahaärritus, H315<br>2. kat. silmade ärritus, H319<br>1. kategooria naha ülitundlikkus, H317<br>Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411                             |
| Süntetiline kummi                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ärisaladus                                                                | 4 - 20    | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                             |
| fenoolftaleiin                                                                                                                                                                                                                                                                           | (CAS nr.) 77-09-8<br>(EK nr.) 201-004-7                                   | 0,1 - 0,5 | Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 2, H361f<br>Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411                                                                                      |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                | Ärisaladus                                                                | 1 - 5     | Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piinormiga aine                                                                                                                                                   |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                        | (CAS nr.) 131298-44-7<br>(EK nr.) ELINCS 421-090-1                        | 1 - 5     | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                             |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ärisaladus                                                                | 1 - 5     | Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piinormiga aine                                                                                                                                                   |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                  | Ärisaladus                                                                | 1 - 5     | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks                                                                                                                                                                             |
| Reaktsioonimass: 2-(\{[1-klooro-3-(\{4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül\}metoksü)propaan-2-üül]oksü\}metüül)oksiraan ja 2,2'-[tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüüleneoksümetüleen)]bisoksüraan | (EK nr.) 946-427-4                                                        | 1 - 5     | 4. kategooria akuutne toksilisus, H302<br>2. kategooria nahaärritus, H315<br>1. kategooria naha ülitundlikkus, H317<br>Muta. 2, H341<br>Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412 |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütüsidüül eeter                                                                                                                                                                                                                                             | (CAS nr.) 2530-83-8<br>(EK nr.) 219-784-2<br>(REACH nr.) 01-2119513212-58 | < 3       | Eye Dam. 1, H318<br>Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412                                                                                                                     |

Koostisaine tähise veerus olevad tähised, mis algavad numbritega 6, 7, 8 või 9 on Euroopa Kemikaali ameti (ECHA) poolt määratud eelregistreerimisnumbrid, mis ei ole ametliku EÜ nimistu numbrina avaldatud.

Käesolevas jaotises märgitud H lausete seletused on toodud 16. Jaos.

#### Erikontsentratsiooni väärtused

| Koostisaine                             | Identifikaatorid                          | Erikontsentratsiooni väärtused                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | (CAS nr.) 1675-54-3<br>(EK nr.) 216-823-5 | (C ≥ 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315<br>(C ≥ 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319 |

|                |                                         |                         |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| fenoolftaleiin | (CAS nr.) 77-09-8<br>(EK nr.) 201-004-7 | (C ≥ 1%) Carc. 1B, H350 |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------|

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskaardi jagudes 8 ja 12.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga:

Koheselt pesta vee ja seebiga. Saastunud rõivad eemaldada; rõivad enne uuesti kasutamist pesta.

#### Silma sattumisel:

Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. Pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine).

### 4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada põlevate materjalide jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu vesi või vahtkustuti.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

#### Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

##### Aine

aldehüüdid;  
süsinikmonooksiid  
Süsinikdioksiid  
vesinikkloriid

##### Tingimus

põlemisel  
põlemisel  
põlemisel  
põlemisel

### 5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Suure tulekahju korral, kui on oht, et toimub toote täielik lagunemine tuleb kanda kaitseriietust, autonoomset hingamiskaitse süsteemi, positiivse rõhuga või sundventilatsiooniga, kiivrit ja näokaitset.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Suurema lekke korral katta äravooluavad ja rajada kaitsevallid või -kraavid takistamaks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

## 6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

# 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hooliga. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

## 7.3 Eriksutus

Soovitused käitlemise ja hoidmise kohta on esitatud jagudes 7.1 ja 7.2. Soovitused kokkupuute ohjamise ja isikukaitse kohta on esitatud 8. jaos.

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Kui koostisosa on ära toodud jaos 3 aga puudub allpool toodud tabelis, siis sellisel juhul koostisosale töökeskkonna piirnorm ei ole teada.

| Koostisaine               | C.A.S. Nr. | Seaduslik alus                                  | Piirväärtuse liik                                                                        | Täiendavad märkused |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anorgaaniline täiteaine   | Ärisaladus | EV<br>töökeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | Piirnorm(peentolm,<br>sissehingatav fraktsioon)(8 h):2<br>mg/m <sup>3</sup>              |                     |
| Modifitseeritud täiteaine | Ärisaladus | EV<br>töökeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(sissehingatav tolmu)(8<br>h):5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(8 h): 10<br>mg/m <sup>3</sup> |                     |

EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

**Bioloogilised piirnormid**

Ohutuskaardi 3. JAOS toodud koostisosadele ei eksisteeri ühtegi bioloogilist piirnormi.

**Soovituslikud seireprotseduurid:** Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist ([www.ti.ee](http://www.ti.ee)).

**8.2 Kokkupuute ohjamine****8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed**

Kuumvulkaniseerimisel kasutada asjakohast väljatõmbeventilatsiooni. Kasutada ventilatsiooni liimimise käigus eralduvate aurude eemaldamiseks. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

**8.2.2 Isikukaitsemeetmed****Silmade/näo kaitse**

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:

Külgkaitsega kaitseprillid  
ventileeritavad kaitseprillid;

*Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

**Naha/käte kaitse**

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsentreeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitriilkindaid.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

**Materjal**

Polümeerlaminaat

**Paksus (mm)**

Andmed ei ole  
kättesaadavad

**Läbivusaeg**

Andmed ei ole  
kättesaadavad

*Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Kui toodet kasutatakse viisil, mil on tõenäoline suurem kokkupuuteoht (pihustamine, pritsmed jne.), tuleks kasutada kaitseriietust. Kokkupuute hindamise tulemuste põhjal valida ja kasutada kaitseriietust. Soovitatav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

**Hingamisteede kaitse**

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

Respiraatori valik sõltub toote kasutusala ja -kohast. Konsulteerida respiraatori tootjaga.

*Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüübid A & P

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

Vedelik;

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Värvus                              | hõbedane - hall                           |
| Lõhn                                | väga nõrgalt akrüülne                     |
| Lõhna piirmäär                      | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Sulamispunkt/jäätmispunkt           | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Keemispunkt/keemisvahemik           | 35 °C                                     |
| Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) | Mitte kohaldatav                          |
| Alumine plahvatuspiir               | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Ülemine plahvatuspiir               | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Leekpunkt                           | 103,9 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]    |
| Isesüttimistemperatuur              | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Lagunemistemperatuur                | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| pH                                  | <i>aine/segul on (vees) mittelahustuv</i> |
| Kinemaatiline viskoossus            | 441 696 mm <sup>2</sup> /sek              |
| Lahustuvus vees                     | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Lahustuvus - mitte-vesi             | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Jaotustegur: n-oktanool/vesi        | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |
| Aururõhk                            | 666,6 Pa                                  |
| Tihedus                             | 1,132 g/ml                                |
| Suhteline tihedus                   | 1,132 [Viide standardile: WATER=1]        |
| Suhteline aurutihedus               | <i>Andmed ei ole saadaval</i>             |

## 9.2 Muu teave

### 9.2.2 Muud ohutustunnused

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Lenduvad orgaanilised ühendid | <i>Andmed ei ole saadaval</i> |
| Aurustumiskiirus              | <i>Andmed ei ole saadaval</i> |
| Molekulaarkaala               | <i>Andmed ei ole saadaval</i> |
| Lenduvusprotsent              | 0,1 % kaalust                 |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Materjal võib reageerida teatud tingimustel teatud ainetega - vt. käesolevas punktis esitatud lisateavet allpool.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;  
Sädemed ja/või leegid

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed  
Tugevad oksüdeerivad ained

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

| <u>Aine</u> | <u>Tingimus</u> |
|-------------|-----------------|
|-------------|-----------------|

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool esitatud teave ei tarvitse kokku minna 2. jaos toodud EL klassifikatsiooniga ja/või 3. jaos toodud koostisosade klassifikatsiooniga kui pädev asutus on andnud volituse eriklassifikatsiooni seadmiseks. 11. jaos esitatud teave põhineb UN GHS kalkulationsireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

### 11.1 Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 kohane teave ohuklasside kohta

#### Kokkupuute märgid ja sümptomid

Katseandmete ja/või koostisosade teabe põhjal võib materjalil olla järgnev mõju tervisele:

#### Sissehingamisel:

Sissehingamisel võib olla kahjulik. Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu.

#### Kokkupuutel nahaga:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelus ja naha kuivus. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, vilti ja sügelust.

#### Silma sattumisel:

Raske silmaärritus: haigusnähud võivad hõlmata tugevat punetust, paistetust, valu, pisaraid, sarvkesta hägusust ja nägemise halvenemist.

#### Allaneelamisel:

Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

#### Muud mõjud tervisele:

#### Reproduktiiv-/arengutoksilisus

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada sündidefekte või muid reproduktiivkahjustusi.

#### Genotoksilisus:

Genotoksilisus ja mutageensus: võib mõjutada geneetilist materjali ja muuta geeniekspressiooni.

#### Kantserogeensus:

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

#### Toksikoloogilised andmed

Kui koostisosa, mis on toodud jaos 3, ei ole märgitud allolevas tabelis, siis võib põhjuseks olla, et selle näitaja kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

#### Akuutne toksilisus

| Nimetus                                 | Kokkupuuteviis                     | Lüigid | Väärtus                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Toode üldiselt.                         | Nahakaudne                         |        | Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg |
| Toode üldiselt.                         | Tolmu/udu sissehingamisel(4 tundi) |        | Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE12,5 mg/l   |
| Toode üldiselt.                         | Allaneelamisel                     |        | Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | Nahakaudne                         | Rott   | LD50 > 1 600 mg/kg                                    |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | Allaneelamisel                     | Rott   | LD50 > 1 000 mg/kg                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                               | Nahakaudne                          | Rott  | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                               | Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi) | Rott  | LC50 3 mg/l        |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                               | Allaneelamisel                      | Rott  | LD50 6 450 mg/kg   |
| BENSOEHAPE, C9-11 ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                          | Nahakaudne                          | Jänes | LD50 > 2 000 mg/kg |
| BENSOEHAPE, C9-11 ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                          | Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi) | Rott  | LC50 > 5 mg/l      |
| BENSOEHAPE, C9-11 ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                          | Allaneelamisel                      | Rott  | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                 | Nahakaudne                          | Jänes | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                 | Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi) | Rott  | LC50 > 0,691 mg/l  |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                 | Allaneelamisel                      | Rott  | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nahakaudne                          | Jänes | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi) | Rott  | LC50 > 0,691 mg/l  |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                 | Allaneelamisel                      | Rott  | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter                                                                                                                                                                                                                                               | Nahakaudne                          | Jänes | LD50 4 000 mg/kg   |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter                                                                                                                                                                                                                                               | Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi) | Rott  | LC50 > 5,3 mg/l    |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter                                                                                                                                                                                                                                               | Allaneelamisel                      | Rott  | LD50 7 010 mg/kg   |
| Reaktsioonimass: 2-(\{1-kloro-3-(\{4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül\} metoksü)propan-2-üül\}oksü\} metüül)oksiraan ja 2,2'-(tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksüraan ja 2,2'-(trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksüraan | Allaneelamisel                      | Rott  | LD50 1 000 mg/kg   |

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

#### Nahasöövitus / -ärritus

| Nimetus                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Liigid          | Väärtus                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan                                                                                                                                                                                                                                                 | Jänes           | kerget ärritav             |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                               | Jänes           | Olulist ärritust ei esine. |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                 | Jänes           | Olulist ärritust ei esine. |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jänes           | Olulist ärritust ei esine. |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter                                                                                                                                                                                                                                               | Jänes           | kerget ärritav             |
| Reaktsioonimass: 2-(\{1-kloro-3-(\{4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül\} metoksü)propan-2-üül\}oksü\} metüül)oksiraan ja 2,2'-(tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksüraan ja 2,2'-(trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksüraan | In vitro andmed | ärritav                    |

#### Tõsine silmade kahjustus/ärritus

| Nimetus                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Liigid          | Väärtus                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan                                                                                                                                                                                                                                                 | Jänes           | mõõdukalt ärritav          |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                               | Jänes           | Olulist ärritust ei esine. |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                 | Jänes           | Olulist ärritust ei esine. |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jänes           | Olulist ärritust ei esine. |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter                                                                                                                                                                                                                                               | Jänes           | sööbiv                     |
| Reaktsioonimass: 2-(\{1-kloro-3-(\{4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül\} metoksü)propan-2-üül\}oksü\} metüül)oksiraan ja 2,2'-(tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksüraan ja 2,2'-(trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksüraan | In vitro andmed | Olulist ärritust ei esine. |

|                                                                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| [tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüüleneoksümetüleen)]bisoksüraan |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### Naha ülitundlikkus

| Nimetus                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liigid               | Väärtus                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                                                                                                                                                                                                                                                 | Inim- ja loomne      | Sensibiliseeriv          |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                  | Inim- ja loomne      | Ei ole klassifitseeritud |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                  | Inim- ja loomne      | Ei ole klassifitseeritud |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütüsidüül eeter                                                                                                                                                                                                                                             | Merisiga             | Ei ole klassifitseeritud |
| Reaktsioonimass: 2-(\{1-kloro-3-(\{4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül\} metoksü)propaan-2-üül]oksü\} metüül)oksiraan ja 2,2'-[tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüüleneoksümetüleen)]bisoksüraan | sarnased koostisosad | Sensibiliseeriv          |

### Hingamisteede ülitundlikkus

| Nimetus                                  | Liigid  | Väärtus                  |
|------------------------------------------|---------|--------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Inimene | Ei ole klassifitseeritud |

### Suguraku mutageensus

| Nimetus                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kokkupuuteviis | Väärtus                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                                                                                                                                                                                                                                                 | In vivo        | Ei ole mutageenne                                           |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                                                                                                                                                                                                                                                 | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                   |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                  | In Vitro       | Ei ole mutageenne                                           |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                  | In Vitro       | Ei ole mutageenne                                           |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütüsidüül eeter                                                                                                                                                                                                                                             | In vivo        | Ei ole mutageenne                                           |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütüsidüül eeter                                                                                                                                                                                                                                             | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                   |
| Reaktsioonimass: 2-(\{1-kloro-3-(\{4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül\} metoksü)propaan-2-üül]oksü\} metüül)oksiraan ja 2,2'-[tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüüleneoksümetüleen)]bisoksüraan | In Vitro       | Mutageenne; sugulisel teel sugurakkude mutageenidega seotud |

### Kantserogeensus

| Nimetus                                      | Kokkupuuteviis | Liigid | Väärtus                                   |
|----------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan     | Nahakaudne     | Hiiir  | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine      | Määratlemata   | Hiiir  | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| Anorgaaniline täiteaine                      | Määratlemata   | Hiiir  | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütüsidüül eeter | Nahakaudne     | Hiiir  | Ei ole kantserogeenne                     |

### Reproduktiivtoksilisus

### Mõju sigivusele ja/või loote arengule

| Nimetus                                  | Kokkupuuteviis | Väärtus                                           | Liigid | Katsetulemused         | Kokkupuute kestvus |
|------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Allaneelamisel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott   | NOAEL 750 mg/kg/päevas | 2 generatsioon     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Allaneelamisel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott   | NOAEL 750 mg/kg/päevas | 2 generatsioon     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Nahakaudne     | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Jänes  | NOAEL 300 mg/kg/päevas | Organogeneesi ajal |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Allaneelamisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott   | NOAEL 750              | 2                  |

|                                           | misel           |                                                   |      | mg/kg/päevas             | generatsioon                   |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|------|--------------------------|--------------------------------|
| Modifitseeritud täiteaine                 | Allaneela misel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott | NOAEL 625 mg/kg/päevas   | enne paaritust ja tiinuse ajal |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine   | Allaneela misel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott | NOAEL 509 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine   | Allaneela misel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott | NOAEL 497 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine   | Allaneela misel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott | NOAEL 1 350 mg/kg/päevas | Organogeneesi ajal             |
| Anorgaaniline täiteaine                   | Allaneela misel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott | NOAEL 509 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |
| Anorgaaniline täiteaine                   | Allaneela misel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott | NOAEL 497 mg/kg/päevas   | 1 generatsioon                 |
| Anorgaaniline täiteaine                   | Allaneela misel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott | NOAEL 1 350 mg/kg/päevas | Organogeneesi ajal             |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter | Allaneela misel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott | NOAEL 1 000 mg/kg/päevas | 1 generatsioon                 |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter | Allaneela misel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott | NOAEL 1 000 mg/kg/päevas | 1 generatsioon                 |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütürid eeter | Allaneela misel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott | NOAEL 3 000 mg/kg/päevas | Organogeneesi ajal             |

## Sihtorgan(id)

### Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

| Nimetus                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kokkupuuteviis | Sihtorgan(id)         | Väärtus                                   | Liigid                 | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                             | Sissehingamine | hingamiselundid       | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                   | NOAEL 0,812 mg/l         | 90 minutit         |
| Reaktsioonimass: 2-(\{1-kloro-3-(\{4-(metoksü(oksiraan-2-üül)metüül)tsükloheksüül\}metoksü)propaan-2-üül)oksü\}metüül)oksiraan ja 2,2'-(tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksiraan ja 2,2'-(trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksiraan | Sissehingamine | hingamisteede ärritus | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | sarnane mõju tervisele | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |

### Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

| Nimetus                                 | Kokkupuuteviis  | Sihtorgan(id)                                                                                        | Väärtus                  | Liigid  | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus  |
|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | Nahakaudne      | maks                                                                                                 | Ei ole klassifitseeritud | Rott    | NOAEL 1 000 mg/kg/päevas | 2 aastat            |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | Nahakaudne      | närvisüsteem                                                                                         | Ei ole klassifitseeritud | Rott    | NOAEL 1 000 mg/kg/päevas | 13 nädalat          |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | Allaneela misel | kuulmissüsteem   süda   endokriinne süsteem   Vereloome süsteem   maks   silmad   neerud ja/või põis | Ei ole klassifitseeritud | Rott    | NOAEL 1 000 mg/kg/päevas | 28 päeva            |
| Modifitseeritud täiteaine               | Sissehingamine  | hingamiselundid                                                                                      | Ei ole klassifitseeritud | Inimene | NOAEL Ei ole             | mõju töökeskkonnale |

|                                            |               |                                                                                                                                                                |                          |         | kättesaadav              | s                  |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|--------------------|
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine    | Sissehingatav | hingamiselundid   silikoos                                                                                                                                     | Ei ole klassifitseeritud | Inimene | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| Anorgaaniline täiteaine                    | Sissehingatav | hingamiselundid   silikoos                                                                                                                                     | Ei ole klassifitseeritud | Inimene | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütüridi eeter | Allaneelamine | süda   endokriinsüsteem   luud, hambad, küüned ja/või juuksed   Vereloome süsteem   maks   immuunsüsteem   närvisüsteem   neerud ja/või põis   hingamiselundid | Ei ole klassifitseeritud | Rott    | NOAEL 1 000 mg/kg/päevas | 28 päeva           |

### Ohud sissehingamisel

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

### 12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

| Materjal                                | CAS #      | Organism    | Tüüp                                                                  | Kokkupuude | Katse lõpp-punkt | Katsetulemused |
|-----------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3  | Aktiivmuda  | Analoogne koostisosa                                                  | 3 tundi    | IC50             | >100 mg/l      |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3  | Vikerforell | Hinnanguline                                                          | 96 tundi   | LC50             | 2 mg/l         |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3  | Vesikirp    | Hinnanguline                                                          | 48 tundi   | EC50             | 1,8 mg/l       |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3  | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | ErC50            | >11 mg/l       |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3  | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 72 tundi   | NOEC             | 4,2 mg/l       |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3  | Vesikirp    | Eksperimentaalne                                                      | 21 päeva   | NOEC             | 0,3 mg/l       |
| Sünteesiline kummi                      | Ärisaladus | M/K         | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K        | M/K              | M/K            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                |                                                                                 |          |                                                                |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Rohevetikad    | Eksperimentaalne                                                                | 96 tundi | Vees lahustuvuse<br>piirides toksilisust<br>ei ole täheldatud. | >100 mg/l             |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Vikerforell    | Eksperimentaalne                                                                | 96 tundi | Vees lahustuvuse<br>piirides toksilisust<br>ei ole täheldatud. | >100 mg/l             |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Vesikirp       | Eksperimentaalne                                                                | 48 tundi | Vees lahustuvuse<br>piirides toksilisust<br>ei ole täheldatud. | >100 mg/l             |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Fathead Minnow | Eksperimentaalne                                                                | 33 päeva | Vees lahustuvuse<br>piirides toksilisust<br>ei ole täheldatud. | >100 mg/l             |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Rohevetikad    | Eksperimentaalne                                                                | 96 tundi | Vees lahustuvuse<br>piirides toksilisust<br>ei ole täheldatud. | >100 mg/l             |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Surusääsk      | Eksperimentaalne                                                                | 28 päeva | NOEC                                                           | 64,7 mg/kg (kuivkaal) |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Vesikirp       | Eksperimentaalne                                                                | 21 päeva | Vees lahustuvuse<br>piirides toksilisust<br>ei ole täheldatud. | >100 mg/l             |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131298-44-7 | Aktiivmuda     | Eksperimentaalne                                                                | 3 tundi  | EC50                                                           | >100 mg/l             |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ärisaladus  | M/K            | Klassifitseerimisek<br>s vajalik info ei ole<br>kättesaadav või on<br>puudulik. | M/K      | M/K                                                            | M/K                   |
| fenoolftaleiin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 77-09-8     | Rohevetikad    | Eksperimentaalne                                                                | 72 tundi | ErC50                                                          | >3,33 mg/l            |
| fenoolftaleiin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 77-09-8     | Vesikirp       | Eksperimentaalne                                                                | 48 tundi | EC50                                                           | 6,72 mg/l             |
| fenoolftaleiin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 77-09-8     | Rohevetikad    | Eksperimentaalne                                                                | 72 tundi | ErC10                                                          | 0,74 mg/l             |
| Reaktsioonimass: 2-<br>(\{1-kloro-3-(\{4-<br>[metoksü(oksiraan-2-<br>üül)metüül]tsükloheksü<br>ül\} metoksü)propaan-2-<br>üül]oksü\} metüül)oksir<br>aan ja 2,2'-[tsis-<br>tsükloheksaan-1,4-<br>diüülbis(metüleenoksü<br>metüleen)]bisoksüraan<br>ja 2,2'-[trans-<br>tsükloheksaan-1,4-<br>diüülbis(metüüleneoksü<br>metüleen)]bisoksüraan | 946-427-4   | Rohevetikad    | Eksperimentaalne                                                                | 72 tundi | EC50                                                           | 38 mg/l               |
| Reaktsioonimass: 2-<br>(\{1-kloro-3-(\{4-<br>[metoksü(oksiraan-2-<br>üül)metüül]tsükloheksü<br>ül\} metoksü)propaan-2-<br>üül]oksü\} metüül)oksir<br>aan ja 2,2'-[tsis-<br>tsükloheksaan-1,4-<br>diüülbis(metüleenoksü<br>metüleen)]bisoksüraan<br>ja 2,2'-[trans-<br>tsükloheksaan-1,4-<br>diüülbis(metüüleneoksü<br>metüleen)]bisoksüraan | 946-427-4   | Vesikirp       | Eksperimentaalne                                                                | 72 tundi | EC50                                                           | 71 mg/l               |
| Reaktsioonimass: 2-<br>(\{1-kloro-3-(\{4-<br>[metoksü(oksiraan-2-<br>üül)metüül]tsükloheksü<br>ül\} metoksü)propaan-2-<br>üül]oksü\} metüül)oksir<br>aan ja 2,2'-[tsis-<br>tsükloheksaan-1,4-<br>diüülbis(metüleenoksü<br>metüleen)]bisoksüraan                                                                                             | 946-427-4   | Rohevetikad    | Eksperimentaalne                                                                | 72 tundi | EC10                                                           | 18 mg/l               |

|                                                                                                  |            |             |                                                                       |          |       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|
| metüleen))bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diülbis(metüleneoksümetüleen))bisoksüraan |            |             |                                                                       |          |       |           |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                        | Ärisaladus | Rohevetikad | Hinnanguline                                                          | 72 tundi | EC50  | >100 mg/l |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                        | Ärisaladus | Vikerforell | Hinnanguline                                                          | 96 tundi | LC50  | >100 mg/l |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                        | Ärisaladus | Vesikirp    | Hinnanguline                                                          | 48 tundi | EC50  | >100 mg/l |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                        | Ärisaladus | Rohevetikad | Hinnanguline                                                          | 72 tundi | EC10  | >100 mg/l |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                          | Ärisaladus | M/K         | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K      | M/K   | M/K       |
| 3-(trimetoksüsilül)propüülglütüsidüül eeter                                                      | 2530-83-8  | Karpkala    | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi | LC50  | 55 mg/l   |
| 3-(trimetoksüsilül)propüülglütüsidüül eeter                                                      | 2530-83-8  | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi | ErC50 | 350 mg/l  |
| 3-(trimetoksüsilül)propüülglütüsidüül eeter                                                      | 2530-83-8  | selgrootu   | Eksperimentaalne                                                      | 48 tundi | LC50  | 324 mg/l  |
| 3-(trimetoksüsilül)propüülglütüsidüül eeter                                                      | 2530-83-8  | Rohevetikad | Eksperimentaalne                                                      | 96 tundi | NOEC  | 130 mg/l  |
| 3-(trimetoksüsilül)propüülglütüsidüül eeter                                                      | 2530-83-8  | Vesikirp    | Eksperimentaalne                                                      | 21 päeva | NOEC  | 100 mg/l  |
| 3-(trimetoksüsilül)propüülglütüsidüül eeter                                                      | 2530-83-8  | Aktiivmuda  | Eksperimentaalne                                                      | 3 tundi  | EC50  | >100 mg/l |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Materjal                                                                                                                                                                                                                           | CAS Nr.     | Katsetüüp                                       | Kestvus  | Uurimuse tüüp                      | Katsetulemused                           | Protokoll                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan                                                                                                                                                                                            | 1675-54-3   | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 28 päeva | BHT                                | 5 % BOD / COD                            | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan                                                                                                                                                                                            | 1675-54-3   | Eksperimentaalne Hüdrolüüs                      |          | Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7) | 117 tundi (t 1/2)                        | OECD 111 Hydrolysis function of pH |
| Süntetiline kummi                                                                                                                                                                                                                  | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik | M/K      | M/K                                | M/K                                      | M/K                                |
| BENSOEHAPE, C9-11 ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                     | 131298-44-7 | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 28 päeva | BHT                                | 77.7 %BOD/ThOD                           | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                            | Ärisaladus  | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik | M/K      | M/K                                | M/K                                      | M/K                                |
| fenoolftaleiin                                                                                                                                                                                                                     | 77-09-8     | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 28 päeva | BHT                                | 76 %BOD/ThOD                             | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| Reaktsioonimass: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksü(oksiraan-2-ül)metüül]tsükloheksüül)metoksü]propan-2-ül)oksü)metüül)oksiraan ja 2,2'-[tsis-tsükloheksaan-1,4-diülbis(metüleenoksümetüleen))bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4- | 946-427-4   | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 28 päeva | Süsinikdioksiidi tekkimine         | 1.3 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2      |

|                                            |            |                                                 |          |                                            |                        |                                |
|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| diüülbis(metüüleneoksümetüleen)bisoksüraan |            |                                                 |          |                                            |                        |                                |
| Modifitseeritud täiteaine                  | Ärisaladus | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik | M/K      | M/K                                        | M/K                    | M/K                            |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine    | Ärisaladus | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik | M/K      | M/K                                        | M/K                    | M/K                            |
| 3-(trimetoksisüül)propüülglütsidüül eeter  | 2530-83-8  | Ekspérimentaalne Biolagunduvus                  | 28 päeva | Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine | 37 % DOC-i eemaldamine | EC C.4.A. DOC Die-Away Test    |
| 3-(trimetoksisüül)propüülglütsidüül eeter  | 2530-83-8  | Ekspérimentaalne Hüdrolüüs                      |          | Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)         | 6.5 tundi (t 1/2)      | OECD 111 Hydrolysis func of pH |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Materjal                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cas No.     | Katsetüüp                                                             | Kestvus | Uurimuse tüüp                     | Katsetulemused | Protokoll                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan                                                                                                                                                                                                                                         | 1675-54-3   | Ekspérimentaalne Biokontsentratsioon                                  |         | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 3.242          | OECD 117 log Kow HPLC method |
| Süntetiline kummi                                                                                                                                                                                                                                                               | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K     | M/K                               | M/K            | M/K                          |
| BENSOEHAPE, C9-11 ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                  | 131298-44-7 | Modelleeritud Biokontsentratsioon                                     |         | Bioakumulatsiooni faktor          | 288            | Catalogic™                   |
| BENSOEHAPE, C9-11 ALKÜÜLESTRID                                                                                                                                                                                                                                                  | 131298-44-7 | Ekspérimentaalne Biokontsentratsioon                                  |         | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 4.61           | EK A.8 jaotuskoefitsent      |
| Anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                         | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K     | M/K                               | M/K            | M/K                          |
| fenoolftaleiin                                                                                                                                                                                                                                                                  | 77-09-8     | Ekspérimentaalne Biokontsentratsioon                                  |         | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 0.9            | EK A.8 jaotuskoefitsent      |
| Reaktsioonimass: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksü(oksiraan-2-üül)metüül]tsükloheksüül)metoksü]propan-2-üül)oksü]metüül)oksiraan ja 2,2'-[tsis-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleenoksümetüleen)]bisoksüraan ja 2,2'-[trans-tsükloheksaan-1,4-diüülbis(metüleneoksümetüleen)]bisoksüraan | 946-427-4   | Ekspérimentaalne Biokontsentratsioon                                  |         | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 2.05           |                              |
| Modifitseeritud täiteaine                                                                                                                                                                                                                                                       | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K     | M/K                               | M/K            | M/K                          |
| Modifitseeritud anorgaaniline täiteaine                                                                                                                                                                                                                                         | Ärisaladus  | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K     | M/K                               | M/K            | M/K                          |
| 3-(trimetoksisüül)propüülglütsidüül eeter                                                                                                                                                                                                                                       | 2530-83-8   | Ekspérimentaalne Biokontsentratsioon                                  |         | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 0.5            | Episuite™                    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

| Materjal                                     | Cas No.     | Katsetüüp                              | Uurimuse tüüp | Katsetulemused | Protokoll |
|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan      | 1675-54-3   | Modelleeritud<br>Mobiilsus<br>pinnases | Koc           | 450 l/kg       | Episuite™ |
| BENSOEHAPE, C9-11<br>ALKÜÜLESTRID            | 131298-44-7 | Modelleeritud<br>Mobiilsus<br>pinnases | Koc           | 2 600 l/kg     | Episuite™ |
| fenoolftaleiin                               | 77-09-8     | Modelleeritud<br>Mobiilsus<br>pinnases | Koc           | 340 l/kg       | Episuite™ |
| 3-(trimetoksüsilüül)propüülglütüsidüül eeter | 2530-83-8   | Modelleeritud<br>Mobiilsus<br>pinnases | Koc           | 10 l/kg        | Episuite™ |

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

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

# 13. JAGU: Jäätmekäitlus

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmete kohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhistada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhistusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutuda vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. Põlemisel tekivad muuhulgas ka halogeenhapped (HCl/HF/HBr). Seadmed peavad võimaldama halogeenmaterjalide töötlust. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

Jäätmevoo kood sõltub toote tarbijapoolsest kasutusviisist. Kuna 3M-l puudub kontroll selle üle, ei ole toode jäätmekoodi(de)ga varustatud. Jäätmekoodid on toodud Euroopa Jäätmekoodeksis (EWC - 2000/532/CE). Järgida kohalikku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

## EÜ jäätmekood (toode müüduna)

080409\* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.  
200127\* Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

# 14. JAGU: Veonõuded

|  | Maanteeveos (ADR) | Õhuveos (IATA) | Mereveos (IMDG) |
|--|-------------------|----------------|-----------------|
|  |                   |                |                 |

|                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ÜRO number või ID number</b>                                                      | UN3082                                                                                                    | UN3082                                                                                                    | UN3082                                                                                                    |
| <b>14.2 ÜRO veosenimetus</b>                                                              | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (JÄRGMISTE AINETE REAKTSIOONI SAADUS: BISFENOL-A-(EPIKLOORHÜDRIIN)) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (JÄRGMISTE AINETE REAKTSIOONI SAADUS: BISFENOL-A-(EPIKLOORHÜDRIIN)) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (JÄRGMISTE AINETE REAKTSIOONI SAADUS: BISFENOL-A-(EPIKLOORHÜDRIIN)) |
| <b>14.3 Veose ohuklass(id)</b>                                                            | 9                                                                                                         | 9                                                                                                         | 9                                                                                                         |
| <b>14.4 Pakendamisgrupp</b>                                                               | III                                                                                                       | III                                                                                                       | III                                                                                                       |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>                                                                 | Keskkonnale ohtlik aine                                                                                   | Mitte rakendatav                                                                                          | Meresaasteaine                                                                                            |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>                                             | Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.                                                     | Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.                                                     | Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.                                                     |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> | Andmed ei ole saadaval                                                                                    | Andmed ei ole saadaval                                                                                    | Andmed ei ole saadaval                                                                                    |
| <b>Kontrolltemperatuur</b>                                                                | Andmed ei ole saadaval                                                                                    | Andmed ei ole saadaval                                                                                    | Andmed ei ole saadaval                                                                                    |
| <b>Ohtlik temperatuur</b>                                                                 | Andmed ei ole saadaval                                                                                    | Andmed ei ole saadaval                                                                                    | Andmed ei ole saadaval                                                                                    |
| <b>ADR klassifikatsioonikood</b>                                                          | M6                                                                                                        | Mitte kohaldatav                                                                                          | Mitte kohaldatav                                                                                          |
| <b>IMDG segregatsioonikood</b>                                                            | Mitte kohaldatav                                                                                          | Mitte kohaldatav                                                                                          | NONE                                                                                                      |

Lisateavet saadetise transpordi kohta raudteel (RID) või siseveekogul (ADN) saab ohutuskardi esimesel leheküljel toodud kontaktandmete kaudu ühendust võttes.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### Kantserogeensus

|                                          |                              |                                                                |                       |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Koostisaine</b><br>fenoollftaleiin    | <b>C.A.S. Nr.</b><br>77-09-8 | <b>Klassifikatsioon</b><br>Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen. | <b>Määrus</b><br>IARC |
| Anorgaaniline täiteaine                  | Ärisaladus                   | Gr. 3: klassifikatsioon puudub.                                | IARC                  |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3                    | Gr. 3: klassifikatsioon puudub.                                | IARC                  |

fenoollfaleiin

77-09-8

Carc. 1B

Direktiiv (EL) Nr.  
1272/2008, Tabel 3.1**Tootmisega, turulelaskmisega ja kasutamisega seotud piirangud:**

Tootes sisalduvad ained, millele kohalduvad REACH regulatsiooni lisas XVII toodud piirangud tootmisele, turulelaskmisele ja kasutamisele teatud ohtlikes ainetes, segudes ja tooteartiklites. Toote kasutajad kohustuvad järgima eelpoolnimetatud tingimustega seatud piiranguid.

**Koostisaine**

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan

**C.A.S. Nr.**

1675-54-3

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

Kasutuspiirang: vt. EK regulatsiooni nr. 1907/2006 lisaga XVII seatud piirangutingimusi

**REACH kohane autoriseerimisstaatus:**

Tootes sisalduvad ained, mis võivad kuuluda või kuuluvad REACH kohaselt autoriseerimisele.

**Koostisaine**

fenoollfaleiin

**C.A.S. Nr.**

77-09-8

Autoriseerimisstaatus: lisatud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete nimekirja

**Staatus globaalses nimistus**

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügisakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Jaapani seadusandlusele ("Japan Chemical Substance Control Law"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. -- Käesoleva materjali koostisosad vastavad Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosa vastavad CEPA nõuetele uuest ainetest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnajuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

**EL määrus 2012/18/EU**

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

| Ohukategooriad           | Kvalifitseeruv kogus (tonnid): |                       |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                          | Nõuded madalal tasemel         | Nõuded kõrgel tasemel |
| E2 Ohtlik veekeskkonnale | 200                            | 500                   |

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Puudub

**EU reg. Nr. 649/2012**

Kemikaale ei ole nimekirjas

**Õigusaktid:**

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut. Keemilise ohutuse hinnangud võivad olla läbi viidud koostisosadele nende registreerijate poolt kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

**16. JAGU: Muu teave**

### Asjakohased H-laused

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| H302  | Kahjulik allaneelamisel.                       |
| H315  | Põhjustab nahaärritust.                        |
| H317  | Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal. |
| H318  | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.             |
| H319  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.            |
| H341  | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.     |
| H350  | Võib põhjustada vähktõbe.                      |
| H361f | Arvatavasti kahjustab viljakust.               |
| H411  | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.   |
| H412  | Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.    |

### Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.  
Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
16. JAGU: [www.3m.ee](http://www.3m.ee) informatsioon muudeti.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

**3M Eesti SDS-id on saadaval aadressil [www.3m.com](http://www.3m.com)**