



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2021, 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>       | 06-8243-5  | <b>Versiooni number:</b> | 6.03       |
| <b>Läbivaatamise kuupäev:</b> | 05/07/2021 | <b>Asendab kuupäeva:</b> | 26/05/2021 |

**Veonõuete redaktsiooni number:** 4.00 (23/05/2018)

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

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

#### 1.1 Tootetähis

3M(TM) Primer 94

#### Tootekoodid

70-0160-5477-0      70-0160-5478-8

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

##### Kindlaksmääratud kasutusalaad

Klaasi krunt

#### 1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

**ADDRESS:**      Veerenni 40A, 10138 Tallinn, Eesti  
**Tel.:**              +372 611 5900  
**E-post:**          sekretar.ee@mmm.com  
**Veebileht:**      www.3m.ee

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

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:

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria - Flam. Liq. 2; H225  
 Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315  
 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319  
 Naha sensibiliseerimine, 1A. kategooria - Skin Sens. 1A; H317  
 Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335

Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria - Asp. Tox. 1; H304

Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1.kategooria - Aquatic Acute 1; H400

Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

## 2.2 Märgistuselemendid

### EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

#### TUNNUSSÕNAD

Ettevaatust.

#### Ohusümbolid:

GHS02 (Leek) |GHS07 (hüüumärk) |GHS08 (terviseoht) |GHS09 (keskkond) |

#### Ohupiktogramm



#### Koostisosad:

| Koostisaine                              | C.A.S. Nr. | EÜ nimistu | % kaalust |
|--|------------|------------|-----------|
| tsükloheksaan                            | 110-82-7   | 203-806-2  | 30 - 60   |
| ksüleen                                  | 1330-20-7  | 215-535-7  | 15 - 50   |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3  | 216-823-5  | < 0,5     |
| maleiinanhüdiid                          | 108-31-6   | 203-571-6  | < 0,1     |

#### OHULAUSED:

|      |   |
|------|---|
| H225 | Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.  |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.   |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |
| H317 | Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.  |
| H336 | Võib põhjustada uimasust või peapööritust.  |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   |
| H304 | Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.                                       |
| H373 | Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem   meeelundid. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.   |

#### HOIATUSLAUSED

#### Ennetamisel:

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada. |
| P260A | Vältida auru sissehingamist.   |
| P273  | Vältida sattumist keskkonda.   |
| P280E | Kanda kaitsekindaid.   |

#### Reageerimisel:

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
 P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

**Pakendite <=125 ml etiketidel võib kasutada järgmisi ohu- ja hoiatuslauseid:**

**<=125 ml ohulauseid**

H317 Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.  
 H304 Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**<=125 ml hoiatuslauseid**

**Ennetamisel:**

P280E Kanda kaitsekindaid.

**Reageerimisel:**

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
 P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

2% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

2% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

**2.3 Muud ohud**

Puudub

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

**3.1. Ained**

Mitte rakendatav

**3.2 Segud**

| Koostisaine   | Identifikaatorid   | %       | Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon  |
|---------------|--|---------|---|
| tsükloheksaan | (CAS nr.) 110-82-7<br>(EK nr.) 203-806-2<br>(REACH nr.) 01-2119463273-41 | 30 - 60 | Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>2. kategooria nahaärritus, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1  |
| ksüleen       | (CAS nr.) 1330-20-7<br>(EK nr.) 215-535-7                                | 15 - 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>4. kategooria akuutne toksilisus, H332<br>4. kategooria akuutne toksilisus, H312<br>2. kategooria nahaärritus, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>2. kat. silmade ärritus, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412 |
| etanool       | (CAS nr.) 64-17-5  | 5 - 10  | Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria,  |

|   |  |        |   |
|---|--|--------|---|
|   | (EK nr.) 200-578-6<br>(REACH nr.) 01-2119457610-43                                     |        | H225<br>2. kat. silmade ärritus, H319   |
| Akrülaat polümeer<br>etüülatsetaat                                | Ärisaladus<br>(CAS nr.) 141-78-6<br>(EK nr.) 205-500-4<br>(REACH nr.) 01-2119475103-46 | 1 - 5  | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks<br>Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225<br>2. kat. silmade ärritus, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus<br>polüpropüleeniga, klooritud | (CAS nr.) 68609-36-9   | < 2    | Aine ei klassifitseeru ohtlikuks  |
| tolueen   | (CAS nr.) 108-88-3<br>(EK nr.) 203-625-9   | < 2    | Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>2. kategooria nahaärritus, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412 |
| atsetoon  | (CAS nr.) 67-64-1<br>(EK nr.) 200-662-2  | < 1    | Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225<br>2. kat. silmade ärritus, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| propaan-2-ool   | (CAS nr.) 67-63-0<br>(EK nr.) 200-661-7  | < 1    | Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225<br>2. kat. silmade ärritus, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                          | (CAS nr.) 1675-54-3<br>(EK nr.) 216-823-5  | < 0,5  | 2. kategooria nahaärritus, H315<br>2. kat. silmade ärritus, H319<br>1. kategooria naha ülitundlikkus, H317<br>Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411  |
| metanool  | (CAS nr.) 67-56-1<br>(EK nr.) 200-659-6<br>(REACH nr.) 01-2119433307-44                | < 0,5  | Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225<br>3. kategooria akuutne toksilisus, H331<br>3. kategooria akuutne toksilisus, H311<br>3. kategooria akuutne toksilisus, H301<br>STOT SE 1, H370  |
| 4-metüülpentaan-2-oon   | (CAS nr.) 108-10-1<br>(EK nr.) 203-550-1<br>(REACH nr.) 01-2119473980-30               | < 0,5  | Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225<br>4. kategooria akuutne toksilisus, H332<br>2. kat. silmade ärritus, H319<br>STOT SE 3, H335<br>EUH066   |
| kumeen  | (CAS nr.) 98-82-8<br>(EK nr.) 202-704-5  | < 0,2  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411<br>Nota C  |
| klorobenseen  | (CAS nr.) 108-90-7<br>(EK nr.) 203-628-5   | < 0,11 | Flam. Liq. 3, H226<br>4. kategooria akuutne toksilisus, H332<br>2. kategooria nahaärritus, H315   |

|                 |  |       |   |
|-----------------|--|-------|---|
|                 |  |       | Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411  |
| maleiinanhüdiid | (CAS nr.) 108-31-6<br>(EK nr.) 203-571-6 | < 0,1 | EUH071<br>4. kategooria akuutne toksilisus, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

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 |
| etanool                                 | (CAS nr.) 64-17-5<br>(EK nr.) 200-578-6<br>(REACH nr.) 01-2119457610-43 | (C >= 50%) 2. kat. silmade ärritus, H319   |
| maleiinanhüdiid                         | (CAS nr.) 108-31-6<br>(EK nr.) 203-571-6                                | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317  |
| metanool                                | (CAS nr.) 67-56-1<br>(EK nr.) 200-659-6<br>(REACH nr.) 01-2119433307-44 | (C >= 10%) STOT SE 1, H370<br>(3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371                        |

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:

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

#### Silma sattumisel:

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

#### Allaneelamise korral:

Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Ärritav hingamisteedele (köha, aevastamine, eritus ninast, peavalu, kurgu kähedus, valu ninas ja kurgus). 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). Aspiratsioonipneumoonia (köha, hingeldamine, lämbumine, suupõletus ja raskus hingamisel). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordineerimishäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

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

M/K

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kuumuse mõjul võivad suletud anumad sattuda rõhu alla ja plahvatada.

### Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

#### Aine

aldehüüdid;  
formaldehüüd  
süsinikmonooksiid  
Süsinikdioksiid  
vesinikkloriid

#### Tingimus

põlemisel  
põlemisel  
põlemisel  
põlemisel  
põlemisel

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. 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. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Ettevaatust! Mootor võib olla süttimisallikas ja võib põhjustada lekkepiirkonnas tuleohtlike gaaside või aurude süttimise või plahvatuse. 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 puhastamise meetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Katta lekkekoht tulekustutusvahuga. 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 keskkonnoohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. 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

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. 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 hoolega. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kanda madala staatilisusega või korraliku maandatavusega jalanõusid. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.). Süttimisohu minimiseerimiseks valida sellised kohtväljatõmbe ventilatsiooniseadmed, mille kasutamine hoiab ära tuleohtlike aurude kogunemise. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada juhul kui eksisteerib oht, et staatiline elekter võib ülekande ajal akumuleeruda.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

### 7.3 Erikasutus

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 |
|-----------------------|------------|---|--|---------------------|
| 4-metüülpentaan-2-oon | 108-10-1   | EV<br>töökeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(8 h):83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 min):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)           |                     |
| maleiinanhüdriid      | 108-31-6   | EV<br>töökeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(8 h):1.2 mg/m <sup>3</sup> (0.3 ppm);STEL(15 min):2.5 mg/m <sup>3</sup> (0.6 ppm)        | Sensibilisaator     |
| tolueen               | 108-88-3   | EV<br>töökeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(8 tundi):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | nahk                |
| klorobenseen          | 108-90-7   | EV<br>töökeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(8 h):23 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);STEL(15 min):70 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)             | nahk                |
| tsükloheksaan         | 110-82-7   | EV<br>töökeskkonna<br>ohutegurite<br>piirnormid | TWA(8 tundi):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)   |                     |
| ksüleen               | 1330-20-7  | EV  | TWA(8 t):200 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)  | nahk                |

|               |          |  |   |      |
|---------------|----------|--|---|------|
|               |          | töökonnas ohutegurite piirnormid       | ppm);STEL(15 min):450 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)   |      |
| etüülatsetaat | 141-78-6 | EV<br>töökonnas ohutegurite piirnormid | TWA(8 h):500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm);STEL(15 min):1100 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)        |      |
| etanool       | 64-17-5  | EV<br>töökonnas ohutegurite piirnormid | TWA(8 tundi):1000 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);STEL(15 min.):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) |      |
| metanool      | 67-56-1  | EV<br>töökonnas ohutegurite piirnormid | TWA(8 h):250 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min):350 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)         | nahk |
| propaan-2-ool | 67-63-0  | EV<br>töökonnas ohutegurite piirnormid | TWA(8 t):350 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm);STEL(15 min):600 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)         |      |
| atsetoon      | 67-64-1  | EV<br>töökonnas ohutegurite piirnormid | TWA(8 h):1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)   |      |
| kumeen        | 98-82-8  | EV<br>töökonnas ohutegurite piirnormid | TWA(8 tundi):100 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 minutit):250 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)   | nahk |

EV töökonnas ohutegurite piirnormid : Töökonnas 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.

### DNEL

| Koostisaine                             | Lagusaadus | Populatsioon | Mõju inimesele, mudel                                    | DNEL                   |
|---|------------|--------------|--|------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |            | Töölised     | Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju        | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |            | Töölised     | Nahakaudne, lühiajaline, süsteemne mõju                  | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |            | Töölised     | Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju   | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |            | Töölised     | Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju         | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| tsükloheksaan                           |            | Töölised     | Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju        | 2 016 mg/kg bw/d       |
| tsükloheksaan                           |            | Töölised     | Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h), lokaalsed mõjud | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| tsükloheksaan                           |            | Töölised     | Sissehingamine, pikaajaline (8 h),                       | 700 mg/m <sup>3</sup>  |



|               |  |         |  |                         |
|---------------|--|---------|--|-------------------------|
|               |  |         | süstemaatiline mõju                                      |                         |
| tsükloheksaan |  | Tööline | Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| tsükloheksaan |  | Tööline | Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju         | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksüleen       |  | Tööline | Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju        | 180 mg/kg bw/d          |
| ksüleen       |  | Tööline | Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h), lokaalsed mõjud | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
| ksüleen       |  | Tööline | Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju   | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
| ksüleen       |  | Tööline | Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud | 289 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksüleen       |  | Tööline | Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju         | 289 mg/m <sup>3</sup>   |
| etüülatsetaat |  | Tööline | Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju        | 63 mg/kg bw/d           |
| etüülatsetaat |  | Tööline | Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h), lokaalsed mõjud | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| etüülatsetaat |  | Tööline | Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju   | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| etüülatsetaat |  | Tööline | Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud | 1 468 mg/m <sup>3</sup> |
| etüülatsetaat |  | Tööline | Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju         | 1 468 mg/m <sup>3</sup> |
| etanool       |  | Tööline | Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju        | 343 mg/kg bw/d          |
| etanool       |  | Tööline | Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju   | 950 mg/m <sup>3</sup>   |

## PNEC

| Koostisaine                             | Lagusaadus | Lahter                          | PNEC           |
|---|------------|---------------------------------|----------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |            | Mageveekogu                     | 0,003 mg/l     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |            | Mageveekogu setted              | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |            | Perioodilised väljalasked vette | 0,013 mg/l     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pro    |            | Merevesi                        | 0,0003 mg/l    |

|   |  |  |                  |
|---|--|--|------------------|
| paan                                    |  |  |                  |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |  | Merevee setted   | 0,5 mg/kg d.w.   |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan |  | Reoveepuhastusjaam   | 10 mg/l          |
| tsükloheksaan                           |  | Mageveekogu  | 0,207 mg/l       |
| tsükloheksaan                           |  | Mageveekogu setted   | 3,627 mg/kg d.w. |
| tsükloheksaan                           |  | Perioodilised väljalasked vette                            | 0,207 mg/l       |
| tsükloheksaan                           |  | Merevesi   | 0,207 mg/l       |
| ksüleen                                 |  | põllumajanduslik pinnas                                    | 2,31 mg/kg d.w.  |
| ksüleen                                 |  | Mageveekogu  | 0,327 mg/l       |
| ksüleen                                 |  | Mageveekogu setted   | 12,46 mg/kg d.w. |
| ksüleen                                 |  | Merevesi   | 0,327 mg/l       |
| ksüleen                                 |  | Merevee setted   | 12,46 mg/kg d.w. |
| ksüleen                                 |  | Reoveepuhastusjaam   | 6,58 mg/l        |
| etüülatsetaat                           |  | põllumajanduslik pinnas                                    | 0,148 mg/kg d.w. |
| etüülatsetaat                           |  | Kontsentratsioon mageveekalades sekundaarseks mürgistuseks | 0,2 mg/kg w.w.   |
| etüülatsetaat                           |  | Mageveekogu  | 0,24 mg/l        |
| etüülatsetaat                           |  | Mageveekogu setted   | 1,15 mg/kg d.w.  |
| etüülatsetaat                           |  | Perioodilised väljalasked vette                            | 1,65 mg/l        |
| etüülatsetaat                           |  | Merevesi   | 0,024 mg/l       |
| etüülatsetaat                           |  | Merevee setted   | 0,115 mg/kg d.w. |
| etüülatsetaat                           |  | Reoveepuhastusjaam   | 650 mg/l         |
| etanool                                 |  | põllumajanduslik pinnas                                    | 0,63 mg/kg d.w.  |
| etanool                                 |  | Kontsentratsioon mereveekalades sekundaarseks mürgistuseks | 380 mg/kg w.w.   |
| etanool                                 |  | Mageveekogu  | 0,96 mg/l        |
| etanool                                 |  | Mageveekogu setted   | 3,6 mg/kg d.w.   |
| etanool                                 |  | Perioodilised väljalasked vette                            | 2,75 mg/l        |
| etanool                                 |  | Merevesi   | 0,79 mg/l        |
| etanool                                 |  | Merevee setted   | 2,9 mg/kg d.w.   |
| etanool                                 |  | Reoveepuhastusjaam   | 580 mg/l         |

**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

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. Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid. Lahtiseid anumaid käidelda väljatõmbeventilatsiooniga kohas.

### 8.2.2 Isikukaitsemeetmed

**Silmade/näo kaitse**

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

| <b>Materjal</b>  | <b>Paksus (mm)</b>          | <b>Läbivusaeg</b>           |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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. Soovitav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Pöll - 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. Õhkvarustusega poolmask või täismask. Orgaanilistele aurudele mõeldud respiraatoritel võib eluiga lüheneda.

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

*Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele

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

**8.2.3**

Vt. Lisa

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Füüsiline olek</b>                      | Vedelik;               |
| <b>Füüsiline vorm:</b>                     | Vedelik;               |
| <b>Värvus</b>                              | merevaigukollane       |
| <b>Lõhn</b>                                | Lahusti                |
| <b>Lõhna piirmäär</b>                      | Andmed ei ole saadaval |
| <b>Sulamispunkt/jäätmispunkt</b>           | Mitte kohaldatav       |
| <b>Keemispunkt/keemivahemik</b>            | 76,7 °C                |
| <b>Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)</b> | Mitte kohaldatav       |
| <b>Alumine plahvatuspiir</b>               | 1 %                    |
| <b>Ülemine plahvatuspiir</b>               | 11 %                   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Leekpunkt                     | -17,2 °C [Katsemeetodid:Kinnine anum]      |
| Isesüttimistemperatuur        | Andmed ei ole saadaval                     |
| Lagunemistemperatuur          | Andmed ei ole saadaval                     |
| pH                            | aine/seguna (vees) mittelahustuv           |
| Kinemaatiline viskoossus      | 12,1951219512195 mm <sup>2</sup> /sek      |
| Lahustuvus vees               | Mittearvestatav                            |
| Lahustuvus - mitte-vesi       | Andmed ei ole saadaval                     |
| Jaotustegur: n-oktaanool/vesi | Andmed ei ole saadaval                     |
| Aururõhk                      | 9 065,9 Pa [@ 20 °C]                       |
| Tihedus                       | 0,82 g/ml                                  |
| Suhteline tihedus             | 0,82 [@ 25 °C] [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                           |
| Molekulaarkaala               | Andmed ei ole saadaval                           |
| Lenduvusprotsent              | 95,3 - 97 % kaalust [Katsemeetodid:Hinnanguline] |

## 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 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 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:**

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

**Kokkupuutel nahaga:**

Kokkupuutel nahaga võib olla kahjulik. Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelust ja naha kuivus. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, vilti ja sügelust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

**Silma sattumisel:**

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

**Allaneelamisel:**

Keemiline (aspiratsioon) pneumoniit: haigusnähud võivad hõlmata kõha, hingeldamist, lämbumist, põletustunnet suus, hingamisraskusi, naha sinakaks tõmbumist (tsüanoos) ja võib põhjustada surma. Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

**Muud mõjud tervisele:****Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:**

Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Kesknärvisüsteemi depressioon: haigusnähud võivad hõlmata peavalu, peapööritust, uimasust, koordinatsioonihäireid, iiveldust, aeglustunud reaktsiooni, ebaselget kõnet, peapööritust ja teadvuse kaotust.

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

Nägemishäired: sümptomitena võivad esineda ähmane või olulisel määral nõrgenenud nägemisteravus. Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Mõju haistmiselunditele: sümptomitena võivad esineda haistmismeele halvenemine või selle täielik kadumine. Neurooloogilised kahjustused: sümptomitena võivad esineda isiksuse muutused, koordinatsiooni häired, aistingute tundlikkuse vähenemine, jäsemete kihelemine või tuimus, nõrkus, värinad ja/või muutused vererõhus ning südame löögisageduses.

**Reproduktiiv-/arengutoksilisus**

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

**Kantseroogeensus:**

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

**Lisateave:**

Toode sisaldab etanooli. Alkohoolsed joogid ja etanool alkohoolsetes jookides on klassifitseeritud kantseroogeenseks (IARC). Selle toote eesmärgipärasel kasutamisel puudub etanooli kantseroogne mõju inimesele.

**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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg |
| Toode üldiselt. | Sissehingamine - aur(4) |        | Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE20 - 50 mg/l        |

|  |                                       |          |   |
|--|---------------------------------------|----------|---|
| Toode üldiselt.  | tundi)<br>Allaneelami<br>sel          |          | Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg |
| ksüleen  | Nahakaudne                            | Jänes    | LD50 > 4 200 mg/kg                                  |
| ksüleen  | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 29 mg/l  |
| ksüleen  | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 3 523 mg/kg                                    |
| tsükloheksaan  | Nahakaudne                            | Rott     | LD50 > 2 000 mg/kg                                  |
| tsükloheksaan  | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 > 32,9 mg/l                                    |
| tsükloheksaan  | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 6 200 mg/kg                                    |
| etanool  | Nahakaudne                            | Jänes    | LD50 > 15 800 mg/kg                                 |
| etanool  | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 124,7 mg/l                                     |
| etanool  | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 17 800 mg/kg                                   |
| etüülatsetaat  | Nahakaudne                            | Jänes    | LD50 > 18 000 mg/kg                                 |
| etüülatsetaat  | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 70,5 mg/l                                      |
| etüülatsetaat  | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 5 620 mg/kg                                    |
| tolueen  | Nahakaudne                            | Rott     | LD50 12 000 mg/kg                                   |
| tolueen  | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 30 mg/l  |
| tolueen  | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 5 550 mg/kg                                    |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus polüpropüleeniga, klooritud | Nahakaudne                            | Merisiga | LD50 > 1 000 mg/kg                                  |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus polüpropüleeniga, klooritud | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 > 3 200 mg/kg                                  |
| atsetoon   | Nahakaudne                            | Jänes    | LD50 > 15 688 mg/kg                                 |
| atsetoon   | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 76 mg/l  |
| atsetoon   | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 5 800 mg/kg                                    |
| propaan-2-ool  | Nahakaudne                            | Jänes    | LD50 12 870 mg/kg                                   |
| propaan-2-ool  | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 72,6 mg/l                                      |
| propaan-2-ool  | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 4 710 mg/kg                                    |
| metanool   | Nahakaudne                            |          | LD50 hinnanguliselt 1 000 - 2 000 mg/kg             |
| metanool   | Sissehingam<br>ine - aur              |          | LC50 hinnanguliselt 10 - 20 mg/l                    |
| metanool   | Allaneelami<br>sel                    |          | LD50 hinnanguliselt 50 - 300 mg/kg                  |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                       | Nahakaudne                            | Rott     | LD50 > 1 600 mg/kg                                  |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                       | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 > 1 000 mg/kg                                  |
| kumeen   | Nahakaudne                            | Jänes    | LD50 > 3 160 mg/kg                                  |
| kumeen   | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 39,4 mg/l                                      |
| kumeen   | Allaneelami<br>sel                    | Rott     | LD50 1 400 mg/kg                                    |
| 4-metüülpentaan-2-oon  | Nahakaudne                            | Jänes    | LD50 > 16 000 mg/kg                                 |
| 4-metüülpentaan-2-oon  | Sissehingam<br>ine - aur (4<br>tundi) | Rott     | LC50 >8,2, <16,4 mg/l                               |

**3M(TM) Primer 94**

|                       |                                |       |                  |
|-----------------------|--------------------------------|-------|------------------|
| 4-metüülpentaan-2-oon | Allaneelami sel                | Rott  | LD50 3 038 mg/kg |
| klorobenseen          | Nahakaudne                     | Jänes | LD50 2 212 mg/kg |
| klorobenseen          | Sissehingamine - aur (4 tundi) | Rott  | LC50 16,7 mg/l   |
| klorobenseen          | Allaneelami sel                | Rott  | LD50 1 419 mg/kg |
| maleiinanhüdiid       | Nahakaudne                     | Jänes | LD50 2 620 mg/kg |
| maleiinanhüdiid       | Allaneelami sel                | Rott  | LD50 1 030 mg/kg |

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

**Nahasöövitus / -ärritus**

| Nimetus  | Liigid               | Väärtus                    |
|--|----------------------|----------------------------|
| ksüleen  | Jänes                | kergelt ärritav            |
| tsükloheksaan  | Jänes                | kergelt ärritav            |
| etanool  | Jänes                | Olulist ärritust ei esine. |
| etüülatsetaat  | Jänes                | Minimaalne ärritus         |
| tolueen  | Jänes                | ärritav                    |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus polüpropüleeniga, klooritud | Merisiga             | Olulist ärritust ei esine. |
| atsetoon   | Hiiir                | Minimaalne ärritus         |
| propaan-2-ool  | Erinevad loomaliigid | Olulist ärritust ei esine. |
| metanool   | Jänes                | kergelt ärritav            |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                       | Jänes                | kergelt ärritav            |
| kumeen   | Jänes                | Minimaalne ärritus         |
| 4-metüülpentaan-2-oon  | Jänes                | kergelt ärritav            |
| klorobenseen   | Jänes                | ärritav                    |
| maleiinanhüdiid  | Inim- ja loomne      | sööbiv                     |

**Tõsine silmade kahjustus/ärritus**

| Nimetus  | Liigid             | Väärtus           |
|--|--------------------|-------------------|
| ksüleen  | Jänes              | kergelt ärritav   |
| tsükloheksaan  | Jänes              | kergelt ärritav   |
| etanool  | Jänes              | Äge ärritus       |
| etüülatsetaat  | Jänes              | kergelt ärritav   |
| tolueen  | Jänes              | mõõdukalt ärritav |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus polüpropüleeniga, klooritud | Ametialane hinnang | kergelt ärritav   |
| atsetoon   | Jänes              | Äge ärritus       |
| propaan-2-ool  | Jänes              | Äge ärritus       |
| metanool   | Jänes              | mõõdukalt ärritav |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan                       | Jänes              | mõõdukalt ärritav |
| kumeen   | Jänes              | kergelt ärritav   |
| 4-metüülpentaan-2-oon  | Jänes              | kergelt ärritav   |
| klorobenseen   | Jänes              | kergelt ärritav   |
| maleiinanhüdiid  | Jänes              | sööbiv            |

**Naha ülitundlikkus**

| Nimetus                                  | Liigid   | Väärtus                  |
|--|----------|--------------------------|
| etanool                                  | Inimene  | Ei ole klassifitseeritud |
| etüülatsetaat                            | Merisiga | Ei ole klassifitseeritud |
| tolueen                                  | Merisiga | Ei ole klassifitseeritud |
| propaan-2-ool                            | Merisiga | Ei ole klassifitseeritud |
| metanool                                 | Merisiga | Ei ole klassifitseeritud |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Inim- ja | Sensibiliseeriv          |

|                       |                      |                          |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|
|                       | loomne               |                          |
| kumeen                | Merisiga             | Ei ole klassifitseeritud |
| 4-metüülpentaan-2-oon | Merisiga             | Ei ole klassifitseeritud |
| klorobenseen          | Erinevad loomaliigid | Ei ole klassifitseeritud |
| maleiinanhüdriid      | Erinevad loomaliigid | Sensibiliseeriv          |

### Hingamisteede ülitundlikkus

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

### Suguraku mutageensus

| Nimetus                                  | Kokkupuuteviis | Väärtus                                   |
|--|----------------|---|
| ksüleen                                  | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| ksüleen                                  | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| tsükloheksaan                            | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| tsükloheksaan                            | In vivo        | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| etanool                                  | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| etanool                                  | In vivo        | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| etüülatsetaat                            | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| etüülatsetaat                            | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| tolueen                                  | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| tolueen                                  | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| atsetoon                                 | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| atsetoon                                 | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| propaan-2-ool                            | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| propaan-2-ool                            | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| metanool                                 | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| metanool                                 | In vivo        | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| 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. |
| kumeen                                   | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| kumeen                                   | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| klorobenseen                             | In Vitro       | Ei ole mutageenne                         |
| maleiinanhüdriid                         | In vivo        | Ei ole mutageenne                         |
| maleiinanhüdriid                         | In Vitro       | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |

### Kantserogeensus

| Nimetus | Kokkupuuteviis  | Liigid               | Väärtus                                   |
|---------|-----------------|----------------------|---|
| ksüleen | Nahakaudne      | Rott                 | Ei ole kantserogeenne                     |
| ksüleen | Allaneelamisel  | Erinevad loomaliigid | Ei ole kantserogeenne                     |
| ksüleen | Sissehingamisel | Inimene              | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| etanool | Allaneelamisel  | Erinevad loomaliigid | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| tolueen | Nahakaudne      | Hiir                 | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| tolueen | Allaneelamisel  | Rott                 | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| tolueen | Sissehingamisel | Hiir                 | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |



|   |                 |                      |   |
|---|-----------------|----------------------|---|
| atsetoon                                | Määratle mata   | Erinevad loomaliigid | Ei ole kantserogeenne                     |
| propaan-2-ool                           | Sissehingamisel | Rott                 | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| metanool                                | Sissehingamisel | Erinevad loomaliigid | Ei ole kantserogeenne                     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | Nahakaudne      | Hiir                 | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |
| kumeen                                  | Sissehingamisel | Erinevad loomaliigid | Kantserogeenne                            |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Sissehingamisel | Erinevad loomaliigid | Kantserogeenne                            |
| klorobenseen                            | Allaneelamisel  | Erinevad loomaliigid | Ei ole kantserogeenne                     |

## Reproduktiivtoksilisus

### Mõju sigivusele ja/või loote arengule

| Nimetus       | Kokkupuuteviis  | Väärtus   | Lüigid               | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus             |
|---------------|-----------------|---|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| ksüleen       | Sissehingamisel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas             |
| ksüleen       | Allaneelamisel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Hiir                 | NOAEL Ei ole kättesaadav | Organogeneesi ajal             |
| ksüleen       | Sissehingamisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Erinevad loomaliigid | NOAEL Ei ole kättesaadav | tiinuse ajal                   |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 24 mg/l            | 2 generatsioon                 |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 24 mg/l            | 2 generatsioon                 |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | NOAEL 6,9 mg/l           | 2 generatsioon                 |
| etanool       | Sissehingamisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | NOAEL 38 mg/l            | tiinuse ajal                   |
| etanool       | Allaneelamisel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | NOAEL 5 200 mg/kg/day    | enne paaritust ja tiinuse ajal |
| tolueen       | Sissehingamisel | Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas             |
| tolueen       | Sissehingamisel | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 2,3 mg/l           | 1 generatsioon                 |
| tolueen       | Allaneelamisel  | Arengutoksiline.                                  | Rott                 | LOAEL 520 mg/kg/day      | tiinuse ajal                   |
| tolueen       | Sissehingamisel | Arengutoksiline.                                  | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus                       |
| atsetoon      | Allaneelamisel  | Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 1 700 mg/kg/day    | 13 nädalat                     |
| atsetoon      | Sissehingamisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | NOAEL 5,2 mg/l           | Organogeneesi ajal             |
| propaan-2-ool | Allaneelamisel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | NOAEL 400 mg/kg/day      | Organogeneesi ajal             |
| propaan-2-ool | Sissehingamisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.          | Rott                 | LOAEL 9 mg/l             | tiinuse ajal                   |
| metanool      | Allaneelamisel  | Mõju isaste sigimisvõimele – ei                   | Rott                 | NOAEL                    | 21 päeva                       |

|  |                  |  |                      |                       |                    |
|--|------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------|
|  | misel            | klassifitseerita.                                  |                      | 1 600 mg/kg/day       |                    |
| metanool                                 | Allaneela misel  | Arengutoksiline.                                   | Hiir                 | LOAEL 4 000 mg/kg/day | Organogeneesi ajal |
| metanool                                 | Sissehing amisel | Arengutoksiline.                                   | Hiir                 | NOAEL 1,3 mg/l        | Organogeneesi ajal |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Allaneela misel  | Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generatsioon     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Allaneela misel  | Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generatsioon     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Nahakaudne       | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.           | Jänes                | NOAEL 300 mg/kg/day   | Organogeneesi ajal |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Allaneela misel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.           | Rott                 | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generatsioon     |
| kumeen                                   | Sissehing amisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.           | Jänes                | NOAEL 11,3 mg/l       | Organogeneesi ajal |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | Sissehing amisel | Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Erinevad loomaliigid | NOAEL 8,2 mg/l        | 2 generatsioon     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | Allaneela misel  | Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 nädalat         |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | Sissehing amisel | Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Erinevad loomaliigid | NOAEL 8,2 mg/l        | 2 generatsioon     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | Sissehing amisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.           | Hiir                 | NOAEL 12,3 mg/l       | Organogeneesi ajal |
| klorobenseen                             | Sissehing amisel | Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 2,07 mg/l       | 2 generatsioon     |
| klorobenseen                             | Allaneela misel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.           | Rott                 | NOAEL 300 mg/kg/day   | Organogeneesi ajal |
| klorobenseen                             | Sissehing amisel | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.           | Rott                 | NOAEL 2,07 mg/l       | 2 generatsioon     |
| klorobenseen                             | Sissehing amisel | Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 2,07 mg/l       | 2 generatsioon     |
| maleiinanhüdriid                         | Allaneela misel  | Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 55 mg/kg/day    | 2 generatsioon     |
| maleiinanhüdriid                         | Allaneela misel  | Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita. | Rott                 | NOAEL 55 mg/kg/day    | 2 generatsioon     |
| maleiinanhüdriid                         | Allaneela misel  | Mõju või arengule – ei klassifitseerita.           | Rott                 | NOAEL 140 mg/kg/day   | Organogeneesi ajal |

## Laktatsioon

| Nimetus  | Kokkupuuteviis  | Liigid | Väärtus   |
|----------|-----------------|--------|---|
| ksüleeni | Allaneela misel | Hiir   | Mõju imetamisele või imetamise kaudu – ei klassifitseerita. |

## Sihtorgan(id)

### Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

| Nimetus  | Kokkupuuteviis   | Sihtorgan(id)                 | Väärtus                                   | Liigid  | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus |
|----------|------------------|-------------------------------|---|---------|--------------------------|--------------------|
| ksüleeni | Sissehing amisel | kuulmissüsteem                | Kahjustab elundeid.                       | Rott    | LOAEL 6,3 mg/l           | 8 tundi            |
| ksüleeni | Sissehing amisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |

|               |                 |                               |   |                      |                          |                  |
|---------------|-----------------|-------------------------------|---|----------------------|--------------------------|------------------|
| ksüleen       | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| ksüleen       | Sissehingamisel | silmad                        | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 3,5 mg/l           | ei ole saadaval  |
| ksüleen       | Sissehingamisel | maks                          | Ei ole klassifitseeritud                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| ksüleen       | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Erinevad loomaliigid | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| ksüleen       | Allaneelamisel  | silmad                        | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 250 mg/kg          | Mitte kohaldatav |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inim- ja loomne      | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inim- ja loomne      | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| tsükloheksaan | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Ametialane hinnang   | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| etanool       | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene              | LOAEL 9,4 mg/l           | ei ole saadaval  |
| etanool       | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Ei ole klassifitseeritud                  | Inim- ja loomne      | NOAEL ei ole saadaval    |                  |
| etanool       | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Ei ole klassifitseeritud                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL ei ole saadaval    |                  |
| etanool       | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis            | Ei ole klassifitseeritud                  | koer                 | NOAEL 3 000 mg/kg        |                  |
| etüülatsetaat | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| etüülatsetaat | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| etüülatsetaat | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| tolueen       | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| tolueen       | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| tolueen       | Sissehingamisel | immuunsüsteem                 | Ei ole klassifitseeritud                  | Häär                 | NOAEL 0,004 mg/l         | 3 tundi          |
| tolueen       | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus         |
| atsetoon      | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| atsetoon      | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| atsetoon      | Sissehingamisel | immuunsüsteem                 | Ei ole klassifitseeritud                  | Inimene              | NOAEL 1,19 mg/l          | 6 tundi          |
| atsetoon      | Sissehingamisel | maks                          | Ei ole klassifitseeritud                  | Merisiga             | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |
| atsetoon      | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus         |
| propan-2-ool  | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                  |

|                       |                 |                               |   |                      |                          |                    |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|---|----------------------|--------------------------|--------------------|
| propaan-2-ool         | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| propaan-2-ool         | Sissehingamisel | kuulmissüsteem                | Ei ole klassifitseeritud                  | Merisiga             | NOAEL 13,4 mg/l          | 24 tundi           |
| propaan-2-ool         | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus           |
| metanool              | Sissehingamisel | nägemise kaotus               | Kahjustab elundeid.                       | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| metanool              | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | ei ole saadaval    |
| metanool              | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Rott                 | NOAEL Ei ole kättesaadav | 6 tundi            |
| metanool              | Allaneelamisel  | nägemise kaotus               | Kahjustab elundeid.                       | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus           |
| metanool              | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus           |
| kumeen                | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Erinevad loomaliigid | NOAEL Ei ole kättesaadav | ei ole saadaval    |
| kumeen                | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   | Inimene              | LOAEL 0,2 mg/l           | mõju töökeskkonnas |
| kumeen                | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Erinevad loomaliigid | NOAEL Ei ole kättesaadav | ei ole saadaval    |
| 4-metüülpentaan-2-oon | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | LOAEL 0,1 mg/l           | 2 tundi            |
| 4-metüülpentaan-2-oon | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   | Inimene              | NOAEL 0,9 mg/l           | 7 minutit          |
| 4-metüülpentaan-2-oon | Sissehingamisel | vaskulaarne                   | Ei ole klassifitseeritud                  | koer                 | NOAEL Ei ole kättesaadav | ei ole saadaval    |
| 4-metüülpentaan-2-oon | Allaneelamisel  | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Rott                 | LOAEL 900 mg/kg          | Mitte kohaldatav   |
| klorobenseen          | Sissehingamisel | kesknärvisüsteemi depressioon | Võib põhjustada uimasust ja peapööritust. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| klorobenseen          | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| maleiinanahüdriid     | Sissehingamisel | hingamisteede ärritus         | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |

### Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

| Nimetus | Kokkupuuteviis  | Sihtorgan(id)  | Väärtus   | Liigid               | Katsetulemused           | Kokkupuute kestvus |
|---------|-----------------|--|---|----------------------|--------------------------|--------------------|
| ksüleen | Sissehingamisel | närvisüsteem   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.       | Rott                 | LOAEL 0,4 mg/l           | 4 nädalat          |
| ksüleen | Sissehingamisel | kuulmissüsteem   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. | Rott                 | LOAEL 7,8 mg/l           | 5 päeva            |
| ksüleen | Sissehingamisel | maks   | Ei ole klassifitseeritud  | Erinevad loomaliigid | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| ksüleen | Sissehingamisel | süda   endokriinne süsteem   seedetrakt   Vereloome süsteem   lihased   neerud ja/või põis | Ei ole klassifitseeritud  | Erinevad loomaliigid | NOAEL 3,5 mg/l           | 13 nädalat         |

|               |                 |  |   |                      |                          |                    |
|---------------|-----------------|--|---|----------------------|--------------------------|--------------------|
|               |                 | hingamiselundid  |   |                      |                          |                    |
| ksüleen       | Allaneelamisel  | kuulmissüsteem   | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 900 mg/kg/day      | 2 nädalat          |
| ksüleen       | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis   | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 1 500 mg/kg/day    | 90 päeva           |
| ksüleen       | Allaneelamisel  | maks   | Ei ole klassifitseeritud  | Erinevad loomaliigid | NOAEL Ei ole kättesaadav |                    |
| ksüleen       | Allaneelamisel  | süda   nahk   endokriinne süsteem   luud, hambad, küüned ja/või juuksed   Vereloome süsteem   immuunsüsteem   närvisüsteem   hingamiselundid | Ei ole klassifitseeritud  | Hiir                 | NOAEL 1 000 mg/kg/day    | 103 nädalat        |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | maks   | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 24 mg/l            | 90 päeva           |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | kuulmissüsteem   | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 1,7 mg/l           | 90 päeva           |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | neerud ja/või põis   | Ei ole klassifitseeritud  | Jänes                | NOAEL 2,7 mg/l           | 10 nädalat         |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | Vereloome süsteem  | Ei ole klassifitseeritud  | Hiir                 | NOAEL 24 mg/l            | 14 nädalat         |
| tsükloheksaan | Sissehingamisel | perifeerne närvisüsteem  | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 8,6 mg/l           | 30 nädalat         |
| etanool       | Sissehingamisel | maks   | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                       | Jänes                | LOAEL 124 mg/l           | 365 päeva          |
| etanool       | Sissehingamisel | Vereloome süsteem   immuunsüsteem  | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 25 mg/l            | 14 päeva           |
| etanool       | Allaneelamisel  | maks   | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                       | Rott                 | LOAEL 8 000 mg/kg/day    | 4 kuud             |
| etanool       | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis   | Ei ole klassifitseeritud  | koer                 | NOAEL 3 000 mg/kg/day    | 7 päeva            |
| etüülatsetaat | Sissehingamisel | endokriinne süsteem   maks   närvisüsteem  | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 0,043 mg/l         | 90 päeva           |
| etüülatsetaat | Sissehingamisel | Vereloome süsteem  | Ei ole klassifitseeritud  | Jänes                | LOAEL 16 mg/l            | 40 päeva           |
| etüülatsetaat | Allaneelamisel  | Vereloome süsteem   maks   neerud ja/või põis  | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 3 600 mg/kg/day    | 90 päeva           |
| tolueen       | Sissehingamisel | kuulmissüsteem   silmad   haistmiselundid  | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.       | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus           |
| tolueen       | Sissehingamisel | närvisüsteem   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mürgitus           |
| tolueen       | Sissehingamisel | hingamiselundid  | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                       | Rott                 | LOAEL 2,3 mg/l           | 15 kuud            |
| tolueen       | Sissehingamisel | süda   maks   neerud ja/või põis   | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 11,3 mg/l          | 15 nädalat         |
| tolueen       | Sissehingamisel | endokriinne süsteem  | Ei ole klassifitseeritud  | Rott                 | NOAEL 1,1 mg/l           | 4 nädalat          |
| tolueen       | Sissehingamisel | immuunsüsteem  | Ei ole klassifitseeritud  | Hiir                 | NOAEL Ei ole kättesaadav | 20 päeva           |
| tolueen       | Sissehingamisel | luud, hambad, küüned ja/või juuksed  | Ei ole klassifitseeritud  | Hiir                 | NOAEL 1,1 mg/l           | 8 nädalat          |
| tolueen       | Sissehingamisel | Vereloome süsteem   vaskulaarne  | Ei ole klassifitseeritud  | Inimene              | NOAEL Ei ole kättesaadav | mõju töökeskkonnas |
| tolueen       | Sissehingamisel | seedetrakt   | Ei ole klassifitseeritud  | Erinevad             | NOAEL 11,3               | 15 nädalat         |

|  | misel           |  |   | loomaliigid          | mg/l                     |                 |
|--|-----------------|--|---|----------------------|--------------------------|-----------------|
| tolueen                                  | Allaneelamisel  | närvisüsteem                               | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Rott                 | NOAEL 625 mg/kg/day      | 13 nädalat      |
| tolueen                                  | Allaneelamisel  | süda                                       | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 2 500 mg/kg/day    | 13 nädalat      |
| tolueen                                  | Allaneelamisel  | maks   neerud ja/või põis                  | Ei ole klassifitseeritud                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL 2 500 mg/kg/day    | 13 nädalat      |
| tolueen                                  | Allaneelamisel  | Vereloomesüsteem                           | Ei ole klassifitseeritud                  | Hiir                 | NOAEL 600 mg/kg/day      | 14 päeva        |
| tolueen                                  | Allaneelamisel  | endokriinne süsteem                        | Ei ole klassifitseeritud                  | Hiir                 | NOAEL 105 mg/kg/day      | 28 päeva        |
| tolueen                                  | Allaneelamisel  | immuunsüsteem                              | Ei ole klassifitseeritud                  | Hiir                 | NOAEL 105 mg/kg/day      | 4 nädalat       |
| atsetoon                                 | Nahakaudne      | silmad                                     | Ei ole klassifitseeritud                  | Merisiga             | NOAEL Ei ole kättesaadav | 3 nädalat       |
| atsetoon                                 | Sissehingamisel | Vereloomesüsteem                           | Ei ole klassifitseeritud                  | Inimene              | NOAEL 3 mg/l             | 6 nädalat       |
| atsetoon                                 | Sissehingamisel | immuunsüsteem                              | Ei ole klassifitseeritud                  | Inimene              | NOAEL 1,19 mg/l          | 6 päeva         |
| atsetoon                                 | Sissehingamisel | neerud ja/või põis                         | Ei ole klassifitseeritud                  | Merisiga             | NOAEL 119 mg/l           | ei ole saadaval |
| atsetoon                                 | Sissehingamisel | süda   maks                                | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 45 mg/l            | 8 nädalat       |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis                         | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 900 mg/kg/day      | 13 nädalat      |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | süda                                       | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 2 500 mg/kg/day    | 13 nädalat      |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | Vereloomesüsteem                           | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 200 mg/kg/day      | 13 nädalat      |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | maks                                       | Ei ole klassifitseeritud                  | Hiir                 | NOAEL 3 896 mg/kg/day    | 14 päeva        |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | silmad                                     | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 3 400 mg/kg/day    | 13 nädalat      |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | hingamiselundid                            | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 2 500 mg/kg/day    | 13 nädalat      |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | lihased                                    | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 2 500 mg/kg        | 13 nädalat      |
| atsetoon                                 | Allaneelamisel  | nahk   luud, hambad, küüned ja/või juuksed | Ei ole klassifitseeritud                  | Hiir                 | NOAEL 11 298 mg/kg/day   | 13 nädalat      |
| propaan-2-ool                            | Sissehingamisel | neerud ja/või põis                         | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 12,3 mg/l          | 24 kuud         |
| propaan-2-ool                            | Sissehingamisel | närvisüsteem                               | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 12 mg/l            | 13 nädalat      |
| propaan-2-ool                            | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis                         | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 400 mg/kg/day      | 12 nädalat      |
| metanool                                 | Sissehingamisel | maks                                       | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 6,55 mg/l          | 4 nädalat       |
| metanool                                 | Sissehingamisel | hingamiselundid                            | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 13,1 mg/l          | 6 nädalat       |
| metanool                                 | Allaneelamisel  | maks   närvisüsteem                        | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 2 500 mg/kg/day    | 90 päeva        |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Nahakaudne      | maks                                       | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 1 000 mg/kg/day    | 2 aastat        |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Nahakaudne      | närvisüsteem                               | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott                 | NOAEL 1 000 mg/kg/day    | 13 nädalat      |

|   |                 |  |   |                      |                       |                |
|---|-----------------|--|---|----------------------|-----------------------|----------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksu)fenüül]propan | Allaneelamisel  | kuulmissüsteem   süda   endokriinne süsteem   Vereloome süsteem   maks   silmad   neerud ja/või põis | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 päeva       |
| kumeen                                  | Sissehingamisel | kuulmissüsteem   endokriinne süsteem   Vereloome süsteem   maks   närvistüsteem   silmad             | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 59 mg/l         | 13 nädalat     |
| kumeen                                  | Sissehingamisel | neerud ja/või põis   | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 4,9 mg/l        | 13 nädalat     |
| kumeen                                  | Sissehingamisel | hingamiselundid  | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 59 mg/l         | 13 nädalat     |
| kumeen                                  | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis   süda   endokriinne süsteem   Vereloome süsteem   maks   hingamiselundid         | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 769 mg/kg/day   | 6 kuud         |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Sissehingamisel | maks   | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 0,41 mg/l       | 13 nädalat     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Sissehingamisel | süda   | Ei ole klassifitseeritud                                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL 0,8 mg/l        | 2 nädalat      |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Sissehingamisel | neerud ja/või põis   | Ei ole klassifitseeritud                                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL 0,4 mg/l        | 90 päeva       |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Sissehingamisel | hingamiselundid  | Ei ole klassifitseeritud                                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL 4,1 mg/l        | 14 nädalat     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Sissehingamisel | endokriinne süsteem   Vereloome süsteem  | Ei ole klassifitseeritud                                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL 0,41 mg/l       | 90 päeva       |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Sissehingamisel | närvistüsteem  | Ei ole klassifitseeritud                                  | Erinevad loomaliigid | NOAEL 0,41 mg/l       | 13 nädalat     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Allaneelamisel  | endokriinne süsteem   Vereloome süsteem   maks   neerud ja/või põis                                  | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 nädalat     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | Allaneelamisel  | süda   immuunsüsteem   lihased   närvistüsteem   hingamiselundid                                     | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 1 040 mg/kg/day | 120 päeva      |
| klorobenseen                            | Sissehingamisel | neerud ja/või põis   | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                 | Rott                 | LOAEL 0,69 mg/l       | 2 generatsioon |
| klorobenseen                            | Sissehingamisel | maks   | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 2,1 mg/l        | 2 generatsioon |
| klorobenseen                            | Sissehingamisel | veri   | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 0,35 mg/l       | 24 nädalat     |
| klorobenseen                            | Allaneelamisel  | luuüdi   | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                 | Rott                 | NOAEL 250 mg/kg/day   | 13 nädalat     |
| klorobenseen                            | Allaneelamisel  | maks   | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                 | Rott                 | NOAEL 188 mg/kg/day   | 192 päeva      |
| klorobenseen                            | Allaneelamisel  | neerud ja/või põis   | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.                 | Rott                 | NOAEL 125 mg/kg/day   | 13 nädalat     |
| klorobenseen                            | Allaneelamisel  | immuunsüsteem  | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 750 mg/kg/day   | 13 nädalat     |
| maleiinanhüdriid                        | Sissehingamisel | hingamiselundid  | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. | Rott                 | LOAEL 0,0011 mg/l     | 6 kuud         |
| maleiinanhüdriid                        | Sissehingamisel | endokriinne süsteem   Vereloome süsteem   närvistüsteem  | Ei ole klassifitseeritud                                  | Rott                 | NOAEL 0,0098 mg/l     | 6 kuud         |

|                  |                 |   |   |      |                     |           |
|------------------|-----------------|---|---|------|---------------------|-----------|
|                  |                 | neerud ja/või põis   süda   maks   silmad                             |   |      |                     |           |
| maleiinanhüdriid | Allaneela misel | neerud ja/või põis  | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Rott | NOAEL 55 mg/kg/day  | 80 päeva  |
| maleiinanhüdriid | Allaneela misel | maks  | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. | Rott | LOAEL 250 mg/kg/day | 183 päeva |
| maleiinanhüdriid | Allaneela misel | süda   närvisüsteem   | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott | NOAEL 600 mg/kg/day | 183 päeva |
| maleiinanhüdriid | Allaneela misel | seedetrakt  | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 päeva  |
| maleiinanhüdriid | Allaneela misel | Vereloome süsteem   | Ei ole klassifitseeritud                  | koer | NOAEL 60 mg/kg/day  | 90 päeva  |
| maleiinanhüdriid | Allaneela misel | nahk   endokriinne süsteem   immuunsüsteem   silmad   hingamiselundid | Ei ole klassifitseeritud                  | Rott | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 päeva  |

### Ohud sissehingamisel

| Nimetus               | Väärtus                                   |
|-----------------------|---|
| ksüleen               | Hingamiskahjustused                       |
| tsükloheksaan         | Hingamiskahjustused                       |
| tolueen               | Hingamiskahjustused                       |
| kumeen                | Hingamiskahjustused                       |
| 4-metüülpentaan-2-oon | Piisav teave klassifitseerimiseks puudub. |

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 |
|---------------|-----------|----------------|------------------|------------|------------------|----------------|
| tsükloheksaan | 110-82-7  | Bakterid       | Eksperimentaalne | 24 tundi   | IC50             | 97 mg/l        |
| tsükloheksaan | 110-82-7  | Fathead Minnow | Eksperimentaalne | 96 tundi   | LC50             | 4,53 mg/l      |
| tsükloheksaan | 110-82-7  | Vesikirp       | Eksperimentaalne | 48 tundi   | EC50             | 0,9 mg/l       |
| ksüleen       | 1330-20-7 | Aktiivmuda     | Hinnanguline     | 3 tundi    | NOEC             | 157 mg/l       |
| ksüleen       | 1330-20-7 | Rohevetikad    | Hinnanguline     | 72 tundi   | EC50             | 4,36 mg/l      |
| ksüleen       | 1330-20-7 | Vikerforell    | Hinnanguline     | 96 tundi   | LC50             | 2,6 mg/l       |
| ksüleen       | 1330-20-7 | Vesikirp       | Hinnanguline     | 48 tundi   | EC50             | 3,82 mg/l      |
| ksüleen       | 1330-20-7 | Rohevetikad    | Hinnanguline     | 72 tundi   | NOEC             | 0,44 mg/l      |



**3M(TM) Primer 94**

|  |            |                          |   |          |       |                         |
|--|------------|--------------------------|---|----------|-------|-------------------------|
| ksüleen  | 1330-20-7  | Vesikirp                 | Hinnanguline  | 7 päeva  | NOEC  | 0,96 mg/l               |
| ksüleen  | 1330-20-7  | Vikerforell              | Eksperimentaalne  | 56 päeva | NOEC  | >1,3 mg/l               |
| etanool  | 64-17-5    | Fathead Minnow           | Eksperimentaalne  | 96 tundi | LC50  | 14 200 mg/l             |
| etanool  | 64-17-5    | Fish other               | Eksperimentaalne  | 96 tundi | LC50  | 11 000 mg/l             |
| etanool  | 64-17-5    | Rohevetikad              | Eksperimentaalne  | 72 tundi | EC50  | 275 mg/l                |
| etanool  | 64-17-5    | Vesikirp                 | Eksperimentaalne  | 48 tundi | LC50  | 5 012 mg/l              |
| etanool  | 64-17-5    | Rohevetikad              | Eksperimentaalne  | 72 tundi | ErC10 | 11,5 mg/l               |
| etanool  | 64-17-5    | Vesikirp                 | Eksperimentaalne  | 10 päeva | NOEC  | 9,6 mg/l                |
| Akrülaat polümeer  | Ärisaladus |                          | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |          |       | N/A                     |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Bakterid                 | Eksperimentaalne  | 18 tundi | EC10  | 2 900 mg/l              |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Vähk                     | Eksperimentaalne  | 48 tundi | EC50  | 165 mg/l                |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Kala                     | Eksperimentaalne  | 96 tundi | LC50  | 212,5 mg/l              |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Rohevetikad              | Eksperimentaalne  | 72 tundi | NOEC  | 100 mg/l                |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Vesikirp                 | Eksperimentaalne  | 21 päeva | NOEC  | 2,4 mg/l                |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus polüpropüleeniga, klooritud | 68609-36-9 |                          | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |          |       | N/A                     |
| tolueen  | 108-88-3   | Höbelõhe                 | Eksperimentaalne  | 96 tundi | LC50  | 5,5 mg/l                |
| tolueen  | 108-88-3   | Grass Shrimp             | Eksperimentaalne  | 96 tundi | LC50  | 9,5 mg/l                |
| tolueen  | 108-88-3   | Rohevetikad              | Eksperimentaalne  | 72 tundi | EC50  | 12,5 mg/l               |
| tolueen  | 108-88-3   | Leopard konn             | Eksperimentaalne  | 9 päeva  | LC50  | 0,39 mg/l               |
| tolueen  | 108-88-3   | Oncorhynchus gorbuscha   | Eksperimentaalne  | 96 tundi | LC50  | 6,41 mg/l               |
| tolueen  | 108-88-3   | Vesikirp                 | Eksperimentaalne  | 48 tundi | EC50  | 3,78 mg/l               |
| tolueen  | 108-88-3   | Höbelõhe                 | Eksperimentaalne  | 40 päeva | NOEC  | 1,39 mg/l               |
| tolueen  | 108-88-3   | Diatomeed e. ränivetikad | Eksperimentaalne  | 72 tundi | NOEC  | 10 mg/l                 |
| tolueen  | 108-88-3   | Vesikirp                 | Eksperimentaalne  | 7 päeva  | NOEC  | 0,74 mg/l               |
| tolueen  | 108-88-3   | Aktiivmuda               | Eksperimentaalne  | 12 tundi | IC50  | 292 mg/l                |
| tolueen  | 108-88-3   | Bakterid                 | Eksperimentaalne  | 16 tundi | NOEC  | 29 mg/l                 |
| tolueen  | 108-88-3   | Bakterid                 | Eksperimentaalne  | 24 tundi | EC50  | 84 mg/l                 |
| tolueen  | 108-88-3   | Eisenia fetida           | Eksperimentaalne  | 28 päeva | LC50  | >150 mg / kg (kehakaal) |
| tolueen  | 108-88-3   | pinnasemikroobid         | Eksperimentaalne  | 28 päeva | NOEC  | <26 mg/kg (kuivkaal)    |
| atsetoon   | 67-64-1    | Vetikad, muu             | Eksperimentaalne  | 96 tundi | EC50  | 11 493 mg/l             |
| atsetoon   | 67-64-1    | Vähk - Muu               | Eksperimentaalne  | 24 tundi | LC50  | 2 100 mg/l              |

**3M(TM) Primer 94**

|  |           |                            |                  |            |      |              |
|--|-----------|----------------------------|------------------|------------|------|--------------|
| atsetoon                                 | 67-64-1   | Vikerforell                | Eksperimentaalne | 96 tundi   | LC50 | 5 540 mg/l   |
| atsetoon                                 | 67-64-1   | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 21 päeva   | NOEC | 1 000 mg/l   |
| atsetoon                                 | 67-64-1   | Bakterid                   | Eksperimentaalne | 16 tundi   | NOEC | 1 700 mg/l   |
| atsetoon                                 | 67-64-1   | Eisenia fetida             | Eksperimentaalne | 48 tundi   | LC50 | >100         |
| propaan-2-ool                            | 67-63-0   | Bakterid                   | Eksperimentaalne | 16 tundi   | LOEC | 1 050 mg/l   |
| propaan-2-ool                            | 67-63-0   | Vähk                       | Eksperimentaalne | 24 tundi   | LC50 | >10 000 mg/l |
| propaan-2-ool                            | 67-63-0   | Rohevetikad                | Eksperimentaalne | 72 tundi   | EC50 | >1 000 mg/l  |
| propaan-2-ool                            | 67-63-0   | Medaka                     | Eksperimentaalne | 96 tundi   | LC50 | >100 mg/l    |
| propaan-2-ool                            | 67-63-0   | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 48 tundi   | EC50 | >1 000 mg/l  |
| propaan-2-ool                            | 67-63-0   | Rohevetikad                | Eksperimentaalne | 72 tundi   | NOEC | 1 000 mg/l   |
| propaan-2-ool                            | 67-63-0   | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 21 päeva   | NOEC | 100 mg/l     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3 | Aktiivmuda                 | Hinnanguline     | 3 tundi    | IC50 | >100 mg/l    |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3 | Vikerforell                | Hinnanguline     | 96 tundi   | LC50 | 2 mg/l       |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3 | Vesikirp                   | Hinnanguline     | 48 tundi   | EC50 | 1,8 mg/l     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3 | Rohevetikad                | Eksperimentaalne | 72 tundi   | EC50 | >11 mg/l     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3 | Rohevetikad                | Eksperimentaalne | 72 tundi   | NOEC | 4,2 mg/l     |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3 | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 21 päeva   | NOEC | 0,3 mg/l     |
| metanool                                 | 67-56-1   | Aktiivmuda                 | Eksperimentaalne | 3 tundi    | IC50 | >1 000 mg/l  |
| metanool                                 | 67-56-1   | Vetikad või muud veetaimed | Eksperimentaalne | 96 tundi   | EC50 | 16,9 mg/l    |
| metanool                                 | 67-56-1   | Päikeseahven               | Eksperimentaalne | 96 tundi   | LC50 | 15 400 mg/l  |
| metanool                                 | 67-56-1   | Rohevetikad                | Eksperimentaalne | 96 tundi   | EC50 | 22 000 mg/l  |
| metanool                                 | 67-56-1   | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 24 tundi   | EC50 | 20 803 mg/l  |
| metanool                                 | 67-56-1   | Vetikad või muud veetaimed | Eksperimentaalne | 96 tundi   | NOEC | 9,96 mg/l    |
| metanool                                 | 67-56-1   | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 21 päeva   | NOEC | 122 mg/l     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | 108-10-1  | Aktiivmuda                 | Eksperimentaalne | 30 minutit | EC50 | >1 000 mg/l  |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | 108-10-1  | Fathead Minnow             | Eksperimentaalne | 96 tundi   | LC50 | 505 mg/l     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | 108-10-1  | Rohevetikad                | Eksperimentaalne | 96 tundi   | EC50 | 400 mg/l     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | 108-10-1  | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 48 tundi   | EC50 | 170 mg/l     |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | 108-10-1  | Fathead Minnow             | Eksperimentaalne | 32 päeva   | NOEC | 57 mg/l      |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | 108-10-1  | Vesikirp                   | Eksperimentaalne | 21 päeva   | NOEC | 78 mg/l      |

|                 |          |                           |                  |          |      |             |
|-----------------|----------|---------------------------|------------------|----------|------|-------------|
| kumeen          | 98-82-8  | Aktiivmuda                | Eksperimentaalne | 3 tundi  | EC10 | >2 000 mg/l |
| kumeen          | 98-82-8  | Rohevetikad               | Eksperimentaalne | 72 tundi | EC50 | 2,6 mg/l    |
| kumeen          | 98-82-8  | Koorikloom (Mysid Shrimp) | Eksperimentaalne | 96 tundi | EC50 | 1,2 mg/l    |
| kumeen          | 98-82-8  | Vikerforell               | Eksperimentaalne | 96 tundi | LC50 | 2,7 mg/l    |
| kumeen          | 98-82-8  | Vesikirp                  | Eksperimentaalne | 48 tundi | EC50 | 2,14 mg/l   |
| kumeen          | 98-82-8  | Rohevetikad               | Eksperimentaalne | 72 tundi | NOEC | 0,22 mg/l   |
| kumeen          | 98-82-8  | Vesikirp                  | Eksperimentaalne | 21 päeva | NOEC | 0,35 mg/l   |
| klorobenseen    | 108-90-7 | Bakterid                  | Eksperimentaalne | 24 tundi | IC50 | 0,71 mg/l   |
| klorobenseen    | 108-90-7 | Fish other                | Eksperimentaalne | 84 tundi | LC50 | 0,34 mg/l   |
| klorobenseen    | 108-90-7 | Rohevetikad               | Eksperimentaalne | 96 tundi | EC50 | 12,5 mg/l   |
| klorobenseen    | 108-90-7 | Vesikirp                  | Eksperimentaalne | 48 tundi | EC50 | 0,59 mg/l   |
| klorobenseen    | 108-90-7 | Vesikirp                  | Eksperimentaalne | 21 päeva | NOEC | 0,72 mg/l   |
| klorobenseen    | 108-90-7 | Sebrakala                 | Eksperimentaalne | 28 päeva | NOEC | 8,5 mg/l    |
| maleiinanhüdiid | 108-31-6 | Rohevetikad               | Hinnanguline     | 72 tundi | EC50 | 74,4 mg/l   |
| maleiinanhüdiid | 108-31-6 | Vesikirp                  | Hinnanguline     | 48 tundi | EC50 | 93,8 mg/l   |
| maleiinanhüdiid | 108-31-6 | Bakterid                  | Eksperimentaalne | 18 tundi | EC10 | 44,6 mg/l   |
| maleiinanhüdiid | 108-31-6 | Vikerforell               | Eksperimentaalne | 96 tundi | LC50 | 75 mg/l     |
| maleiinanhüdiid | 108-31-6 | Rohevetikad               | Hinnanguline     | 72 tundi | EC10 | 11,8 mg/l   |
| maleiinanhüdiid | 108-31-6 | Vesikirp                  | Eksperimentaalne | 21 päeva | NOEC | 10 mg/l     |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Materjal   | CAS Nr.    | Katsetüüp                                       | Kestvus  | Uurimuse tüüp                       | Katsetulemused     | Protokoll                      |
|--|------------|---|----------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| tsükloheksaan  | 110-82-7   | Eksperimentaalne Fotolüüs                       |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 4.14 päevi (t 1/2) | Standardile mittevastav meetod |
| tsükloheksaan  | 110-82-7   | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 28 päeva | BHT                                 | 77 % BOD/ThBOD     | OECD 301F - Manometric Respiro |
| ksüleen  | 1330-20-7  | Eksperimentaalne Fotolüüs                       |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 1.4 päevi (t 1/2)  |                                |
| ksüleen  | 1330-20-7  | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 28 päeva | BHT                                 | 90-98 % BOD/ThBOD  | OECD 301F - Manometric Respiro |
| etanool  | 64-17-5    | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 14 päeva | BHT                                 | 89 % BOD/ThBOD     | OECD 301C - MITI (I)           |
| Akrülaat polümeer  | Ärisaladus | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik |          |                                     | N/A                |                                |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Eksperimentaalne Fotolüüs                       |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 20.0 päevi (t 1/2) | Standardile mittevastav meetod |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Eksperimentaalne Biolagunduvus                  | 14 päeva | BHT                                 | 94 % BOD/ThBOD     | OECD 301C - MITI (I)           |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus polüpropüleeniga, klooritud | 68609-36-9 | Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik |          |                                     | n/a                |                                |

**3M(TM) Primer 94**

|   |           |                                |          |                                     |                     |                                |
|---|-----------|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| tolueen                                 | 108-88-3  | Eksperimentaalne Fotolüüs      |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 5.2 päevi (t 1/2)   |                                |
| tolueen                                 | 108-88-3  | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 20 päeva | BHT                                 | 80 % BOD/ThBOD      | APHA Std Meetod vesi/reovesi   |
| atsetoon                                | 67-64-1   | Eksperimentaalne Fotolüüs      |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 147 päevi (t 1/2)   |                                |
| atsetoon                                | 67-64-1   | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 28 päeva | BHT                                 | 78 % BOD/ThBOD      | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| propaan-2-ool                           | 67-63-0   | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 14 päeva | BHT                                 | 86 % BOD/ThBOD      | OECD 301C - MITI (I)           |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3 | Eksperimentaalne Hüdrolüüs     |          | Hüdrolüütiline poolväärtusaeg       | 117 tundi (t 1/2)   | Standardile mittevastav meetod |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3 | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 28 päeva | BHT                                 | 5 % BOD / COD       | OECD 301F - Manometric Respiro |
| metanool                                | 67-56-1   | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 14 päeva | BHT                                 | 92 % BOD/ThBOD      | OECD 301C - MITI (I)           |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | 108-10-1  | Eksperimentaalne Fotolüüs      |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 2.28 päevi (t 1/2)  | Standardile mittevastav meetod |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | 108-10-1  | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 14 päeva | BHT                                 | 84 % kaalust        | OECD 301C - MITI (I)           |
| kumeen                                  | 98-82-8   | Eksperimentaalne Fotolüüs      |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 4.5 päevi (t 1/2)   | Standardile mittevastav meetod |
| kumeen                                  | 98-82-8   | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 14 päeva | BHT                                 | 33 % BOD/ThBOD      | OECD 301C - MITI (I)           |
| klorobenseen                            | 108-90-7  | Eksperimentaalne Fotolüüs      |          | Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus) | 42 päevi (t 1/2)    | Standardile mittevastav meetod |
| klorobenseen                            | 108-90-7  | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 20 päeva | BHT                                 | 55 % kaalust        | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| maleiinhüdiid                           | 108-31-6  | Eksperimentaalne Hüdrolüüs     |          | Hüdrolüütiline poolväärtusaeg       | 22 sekundit (t 1/2) | Standardile mittevastav meetod |
| maleiinhüdiid                           | 108-31-6  | Hinnanguline Biolagunduvus     | 25 päeva | Süsinikdioksiidi tekkimine          | >90 % kaalust       | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |

**12.3 Bioakumulatsioon**

| Materjal   | Cas No.    | Katsetüüp   | Kestvus  | Uurimuse tüüp                     | Katsetulemused | Protokoll                      |
|--|------------|---|----------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| tsükloheksaan  | 110-82-7   | Eksperimentaalne BCF - karpkala                                       | 56 päeva | Bioakumulatsiooni faktor          | 129            | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| ksüleen  | 1330-20-7  | Eksperimentaalne BCF - vikerforell                                    | 56 päeva | Bioakumulatsiooni faktor          | 25.9           |                                |
| etanool  | 64-17-5    | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon                                  |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | -0.35          | Standardile mittevastav meetod |
| Akrülaat polümeer  | Ärisaladus | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K      | M/K                               | M/K            | M/K                            |
| etüülatsetaat  | 141-78-6   | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon                                  |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 0.68           | Standardile mittevastav meetod |
| 2,5-furaandioon, reaktsioonisaadus polüpropüleeni, klooritud | 68609-36-9 | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K      | M/K                               | M/K            | M/K                            |
| tolueen  | 108-88-3   | Eksperimentaalne BCF - Muu  | 72 tundi | Bioakumulatsiooni faktor          | 90             |                                |
| tolueen  | 108-88-3   | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon                                  |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 2.73           |                                |

|   |           |                                      |          |                                   |       |                                |
|---|-----------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------|--------------------------------|
| atsetoon                                | 67-64-1   | Eksperimentaalne BCF - Muu           |          | Bioakumulatsiooni faktor          | 0.65  |                                |
| atsetoon                                | 67-64-1   | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | -0.24 |                                |
| propaan-2-ool                           | 67-63-0   | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 0.05  | Standardile mittevastav meetod |
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | 1675-54-3 | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 3.242 | Standardile mittevastav meetod |
| metanool                                | 67-56-1   | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | -0.77 | Standardile mittevastav meetod |
| 4-metüülpentaan-2-oon                   | 108-10-1  | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 1.31  | Standardile mittevastav meetod |
| kumeen                                  | 98-82-8   | Hinnanguline Biokontsentratsioon     |          | Bioakumulatsiooni faktor          | 140   | Standardile mittevastav meetod |
| klorobenseen                            | 108-90-7  | Eksperimentaalne BCF - karpkala      | 56 päeva | Bioakumulatsiooni faktor          | 39.6  | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| maleiinanhüdiid                         | 108-31-6  | Eksperimentaalne Biokontsentratsioon |          | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | -2.61 | Standardile mittevastav meetod |

#### 12.4 Liikuvus pinnases

| Materjal | Cas No.  | Katsetüüp                           | Uurimuse tüüp | Katsetulemused | Protokoll |
|----------|----------|-------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| tolueen  | 108-88-3 | Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases | Koc           | 37 l/kg        |           |
| atsetoon | 67-64-1  | Modelleeritud Mobiilsus pinnases    | Koc           | 9,7 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

| Materjal              | CAS Nr.  | Osooni kahandamise koefitsent | Globaalse soojenemise koefitsent |
|-----------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|
| 4-metüülpentaan-2-oon | 108-10-1 | 0                             |                                  |

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Põlemisel tekivad muuhulgas ka halogeenhapped (HCl/HF/HBr). Seadmed peavad võimaldama halogeenmaterjalide töötlust. Alternatiivina võib utiliseerida selleks ette nähtud jäätmekäitlusseadmetes. 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 kohaliku

seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

#### EÜ jäätmekood (toode müüduna)

070104\* Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja lahused  
140603\* Muud lahustid ja lahustilahused.

### 14. JAGU: Veonõuded

70-0160-5477-0, 70-0160-5478-8

**ADR/RID:** UN1993, KERGESTISÜTTIV VEDELIK; N.O.S. PIIRATUD KOGUS, (TSÜKLOHEKSAAN), (SISALDAB KSÜLEEN), 3., II, (E), ADR klass F1.

**IMDG klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

##### Kantserogeensus

| <u>Koostisaine</u>                       | <u>C.A.S. Nr.</u> | <u>Klassifikatsioon</u>             | <u>Määrus</u> |
|--|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | 1675-54-3         | Gr. 3: klassifikatsioon puudub.     | IARC          |
| kumeen                                   | 98-82-8           | Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen. | IARC          |
| 4-metüülpentaan-2-oon                    | 108-10-1          | Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen. | IARC          |
| tolueen                                  | 108-88-3          | Gr. 3: klassifikatsioon puudub.     | IARC          |
| ksüleen                                  | 1330-20-7         | Gr. 3: klassifikatsioon puudub.     | IARC          |

##### 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.

| <u>Koostisaine</u> | <u>C.A.S. Nr.</u> |
|--------------------|-------------------|
| tsükloheksaan      | 110-82-7          |
| metanool           | 67-56-1           |
| tolueen            | 108-88-3          |

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

##### Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. 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.

##### Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri

3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid. 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

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele.   |
| H225   | Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.  |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.  |
| H301   | Allaneelamisel mürgine.   |
| H302   | Kahjulik allaneelamisel.  |
| H304   | Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.   |
| H311   | Nahale sattumisel mürgine.  |
| H312   | Kahjulik kokkupuutel nahaga.  |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.   |
| H317   | Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.  |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |
| H331   | Sissehingamisel mürgine.  |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.   |
| H334   | Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.            |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   |
| H336   | Võib põhjustada uimasust või peapööritust.  |
| H361d  | Arvatavasti kahjustab loodet.   |
| H370   | Põhjustab kahjustusi organitele.  |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.   |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.   |
| H373   | Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem   meeleelundid. |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.  |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.   |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  |
| H412   | Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.   |

### Teave ülevaatamise kohta:

Etikett: CLP sihtlundi ohulause informatsioon muudeti.

- informatsioon muudeti.

11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.

11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada: standardlause 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: Teave pinnase mobiilsuse kohta informatsioon muudeti.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.

12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.  
Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.

## Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Nimetus</b>                                       |   |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | etüülatsetaat;<br>EÜ nimistu 205-500-4;<br>C.A.S. Nr. 141-78-6;   |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Sõnastus  |
| <b>Olelustusüksel</b>                                   | Kasutamine tööstusaladel  |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)<br>ERC 02 -Segu tootmine  |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Aine/segu ülekandmine väikestesse anumatesse, näiteks tuubidesse, pudelitesse või väikestesse mahutitesse Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.  |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |   |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Batch process;<br>Jätkuv protsess;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br>Kasutamiseks siseruumides;   |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;<br>Lisaks ohutuslasele väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Olmehitvee puhastusjaam;<br>;<br>Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid:<br><b>Tegevus: PROC08a;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kaitseriietus / Kanda sobivat kaitseriietust;<br><br><b>Tegevus: PROC09;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kohtväljatõmbeventilatsioon; |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                             | Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.   |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>             |   |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                             | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.  |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>1. Nimetus</b>              |                |
| <b>Aine identifitseerimine</b> | tsükloheksaan; |



|   |  |
|---|--|
|   | EÜ nimistu 203-806-2;<br>C.A.S. Nr. 110-82-7;  |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Sõnastus   |
| <b>Olelustusüks</b>                                     | Kasutamine tööstusaladel   |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestes mahutites (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)<br>ERC 02 -Segu tootmine |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.   |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |  |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;  |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>Üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Ei ole vajalikud;  |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                             | Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;<br>Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni;   |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>             |  |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                             | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Nimetus</b>                                       |  |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | ksüleen;<br>EÜ nimistu 215-535-7;<br>C.A.S. Nr. 1330-20-7;   |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Sõnastus   |
| <b>Olelustusüks</b>                                     | Kasutamine tööstusaladel   |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes<br>ERC 02 -Segu tootmine |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Aine/segu ümberpaigutamine sihtotstarbeliste tehniliste meetoditega. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.   |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |  |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br>Siseruumides tõhustatud üldventilatsiooniga;    |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>Üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b>  |

|   |  |
|---|--|
|   | Ei ole vajalikud;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Olmeheitvee puhastusjaam;   |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                 | Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;  |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b> |  |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                 | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid. |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Nimetus</b>                                       |  |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan;<br>EÜ nimistu 216-823-5;<br>C.A.S. Nr. 1675-54-3;  |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Liimide tööstuslik kasutamine  |
| <b>Olelustusüksel</b>                                   | Kasutamine tööstusaladel   |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 07 -Tööstuslik pihustamine<br>PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine)<br>eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel<br>ERC 05 -Tööstusettevõttes kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale  |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Toote kasutamine rulli või harjaga. Krunt keermeliimile. Ainete/valmististe pihustamine.   |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |  |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;  |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Lisaks ohutuslasele väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.;;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Ei ole vajalikud;<br>;<br>Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid:<br><b>Tegevus: PROC07;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;;<br>Õhku puhastav poolmask;<br><br><b>Tegevus: PROC10;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                             | Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;;<br>Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni;<br>Lekke ennetamine ja pinnase/vee saastumise ennetamine lekke kaudu.;;<br>Setted tuleks põletada, isoleerida või uuesti kasutada.;  |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>             |  |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                             | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.   |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>1. Nimetus</b>              |                |
| <b>Aine identifitseerimine</b> | tsükloheksaan; |

|   |   |
|---|---|
|   | EÜ nimistu 203-806-2;<br>C.A.S. Nr. 110-82-7;   |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Katete tööstuslik kasutamine  |
| <b>Olelustusüks</b>                                     | Kasutamine tööstusaladel  |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 07 -Tööstuslik pihustamine<br>PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestes mahutites (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)<br>PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel<br>ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)   |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Toote kasutamine spetsiaalse segamisotsikuga. Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Ainete/valmististe pihustamine. Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.  |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |   |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br><br><b>Tegevus: PROC07;</b><br>Siseruumides kus on hea ventilatsioon;  |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>Üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Ei ole vajalikud;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Ei ole vajalikud;<br>;<br>Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsetest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid:<br><b>Tegevus: PROC08a;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;<br><br><b>Tegevus: PROC08b;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;<br><br><b>Tegevus: PROC10;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                             | Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;   |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>             |   |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                             | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.  |
| <b>1. Nimetus</b>                                       |   |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | etanol;<br>EÜ nimistu 200-578-6;<br>C.A.S. Nr. 64-17-5;   |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Katete tööstuslik kasutamine  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Olelustusüks</b>                                     | <b>Kasutamine tööstusaladel</b>  |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 05 -Segamine partii kaupa tootmise protsessis<br>PROC 07 -Tööstuslik pihustamine<br>PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)<br>PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale) |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Toote kasutamine. Segamine (avatud süsteemides). Ainete/valmististe pihustamine. Aine/segu ümberpaigutamine sihtotstarbeliste tehniliste meetoditega. Aine/segu ülekandmine väikestesse anumatesse, näiteks tuubidesse, pudelitesse või väikestes mahutitesse Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.  |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |  |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Pidev kasutamine;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br>Kasutamiseks siseruumides;<br><br><b>Tegevus: Pihustamine;</b><br>Siseruumides kus on hea ventilatsioon;   |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Üldmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Kaitseprillid - kemikaalikindlad;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Õhusaaste vähendamine;<br>Tööstuslik reoveepuhasti;   |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                             | Tuhastada selleks ette nähtud jäätmetuhastuskohas;   |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>             |  |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                             | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Nimetus</b>                                       |  |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan;<br>EÜ nimistu 216-823-5;<br>C.A.S. Nr. 1675-54-3;   |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Liimide ja hermeetikute professionaalne kasutamine   |
| <b>Olelustusüks</b>                                     | <b>Kasutamine tööstusaladel</b>  |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine<br>PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel<br>ERC 08c -Laialdane kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale (siseruumis) |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Toote kasutamine rulli või harjaga. Krunt keermeliimile. Ainete/valmististe pihustamine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.   |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |  |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;  |

|   |   |
|---|---|
|   | <b>Üldised käitamistingimused</b><br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;  |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                 | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>Üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Lisaks ohutusalasale väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Ei ole vajalikud;<br>;<br>Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid:<br><b>Tegevus: PROC11;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Õhku puhastav täismask (gaasi/auru filtriga, mida võib kombineerida osakeste filtriga); |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                 | Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni;<br>Lekke ennetamine ja pinnase/vee saastumise ennetamine lekke kaudu.;  |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b> |   |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                 | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Nimetus</b>                                       |  |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | etüülatsetaat;<br>EÜ nimistu 205-500-4;<br>C.A.S. Nr. 141-78-6;  |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Katete professionaalne kasutamine  |
| <b>Oleluskükel</b>                                      | Laialdane kasutus kutsetöös.   |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine<br>ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)<br>ERC 08d -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)   |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Toote kasutamine. Ainete/valmististe pihustamine.  |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |  |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br>Siseruumides kus on hea ventilatsioon;<br><br><b>Tegevus: Pihustamine;</b><br>Välitingimustes kasutamisel;  |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>Üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Ei ole vajalikud;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Ei ole vajalikud;<br>;<br>Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid:<br><b>Tegevus: Pihustamine;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Lisaks ohutusalasale väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; |

|   |  |
|---|--|
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                 | Tuhastada selleks ette nähtud jäätmetuhastuskohas;   |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b> |  |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                 | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid. |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Nimetus</b>                                       |   |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | etanol;<br>EÜ nimistu 200-578-6;<br>C.A.S. Nr. 64-17-5;   |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Katete professionaalne kasutamine   |
| <b>Olelustusüksel</b>                                   | Laialdane kasutus kutsetöös.  |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)<br>PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine<br>ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)<br>ERC 08d -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas) |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Ainete/valmististe pihustamine. Aine/segu ülekandmine väikestes mahutitesse, näiteks tuubidesse, pudelitesse või väikestes mahutitesse Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>         |  |
| <b>Käitamistingimused</b>                   | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Pidev kasutamine;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br>Kasutamiseks siseruumides;<br><br><b>Tegevus: Pihustamine;</b><br>Siseruumides kus on hea ventilatsioon;   |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                 | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>Üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Kaitseprillid - kemikaalikindlad;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Õhusaaste vähendamine;<br>;<br>Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetset tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid:<br><b>Tegevus: Pihustamine;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kaitseriietus / Kanda sobivat kaitseriietust;<br>Lisaks ohutuslasele väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                 | Mitte lasta veekogudesse;<br>Tuhastada selleks ette nähtud jäätmetuhastuskohas;<br>Suunata reoveepuhastisse.;  |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b> |  |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                 | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele   |

|   |
|---|
| ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid. |
|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Nimetus</b>                                       |   |
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | tsükloheksaan;<br>EÜ nimistu 203-806-2;<br>C.A.S. Nr. 110-82-7;   |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Katete professionaalne kasutamine   |
| <b>Olelustusükkel</b>                                   | Laialdane kasutus kutsetöös.  |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine<br>PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel<br>ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)<br>ERC 08d -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)   |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Ainete/valmististe pihustamine.   |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |   |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br>Kasutamiseks siseruumides;<br>Välitingimustes kasutamisel;<br><br><b>Tegevus: PROC10;</b><br>Siseruumides kus on hea ventilatsioon;<br><br><b>Tegevus: Pihustamine siseruumides;</b><br>Ainet kasutada eelnevalt suletud süsteemis, millel on väljatõmbeventilatsioon.;   |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>Üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Ei ole vajalikud;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Ei ole vajalikud;<br>;<br>Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsetest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid:<br><b>Tegevus: PROC10;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Õhku puhastav poolmask (gaas/aur-filtriga, mida saab kombineerida osakeste filtriga) (APF 10);<br><br><b>Tegevus: PROC11;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Õhku puhastav poolmask (gaas/aur-filtriga, mida saab kombineerida osakeste filtriga) (APF 10);<br><br><b>Tegevus: PROC13;</b><br><b>Inimese tervisele;</b><br>Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                             | Suunata reoveepuhastisse.;  |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>             |   |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                             | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.  |

**1. Nimetus**

|   |   |
|---|---|
| <b>Aine identifitseerimine</b>                          | ksüleen;<br>EÜ nimistu 215-535-7;<br>C.A.S. Nr. 1330-20-7;  |
| <b>Kokkupuutetsenaariumi nimetus</b>                    | Katete professionaalne kasutamine   |
| <b>Olelustusüks</b>                                     | Laialdane kasutus kutsetöös.  |
| <b>Mõjutavad tegevused</b>                              | PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes<br>PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga<br>PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine<br>ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)<br>ERC 08d -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas) |
| <b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b> | Toote kasutamine rulli või harjaga. Ainete/valmististe pihustamine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.   |
| <b>2. Ohtude identifitseerimine</b>                     |   |
| <b>Käitamistingimused</b>                               | <b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik;<br><b>Üldised käitamistingimused</b><br>Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.;<br>Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;<br>Siseruumides tõhustatud üldventilatsiooniga;<br><br><b>Tegevus: Ülekandev materjal;</b><br>Kasutusaeg: 4 tundi/päevas;   |
| <b>Riskijuhtimismeetmed</b>                             | Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:<br><b>üldised riskijuhtimismeetmed:</b><br><b>Inimese tervisele:</b><br>Õhku puhastav poolmask;<br><b>Keskkonnas:</b><br>Olmeheitvee puhastusjaam;   |
| <b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>                             | Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;   |
| <b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>             |   |
| <b>Kokkupuutetsenaarium</b>                             | Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.  |

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 ohutuslase 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 ohutuskaardid on saadaval veebilehel [www.3m.ee](http://www.3m.ee)**