



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 33-9522-5  
**Tarkistettu:** 04/04/2025

**Versio:** 3.00  
**Edellinen päiväys:** 13/03/2023

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II) ja sen muutosten mukaisesti.

## KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

3M FACE SEAL CLEANER 105

**Tuotekoodi**  
UU-0016-2245-3

7100050720

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### Tunnistetut käytöt

Suojainpyyhe henkilönsuojaimille.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** nordicproductehsr@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

#### CLP-luokitus:

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

### CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Vaaralausekkeet:

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä:

#### Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH208

Sisältää 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-. | Geranyliasettaatti. | p-Mentaani, 1,8-Epoksi-. | Linalyylasettaatti. | Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola. | Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-. | 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Biosidivalmisteasetuksen (EU) N:o 528/2012 edellyttämät tiedot:

Sisältää biosidia (säilöntäaine): IPBC. Voi aiheuttaa ihon herkistymisen.

#### Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (vain kuluttajapakkaukset): <5%: Anioniset pinta-aktiiviset aineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet. Sisältää myös: Hajusteita, DMDM-hydantoiini, jodipropynylibutylikarbamaatti.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovelleta.

### 3.2. Seokset

| Aineosa                                                                     | Tunniste                                                                | %        | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vesi                                                                        | (CAS-nro) 7732-18-5<br>(EY-nro) 231-791-2                               | 80 - 100 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                         |
| propan-2-oli                                                                | (CAS-nro) 67-63-0<br>(EY-nro) 200-661-7<br>(REACH-nro) 01-2119457558-25 | < 10     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                              |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola | (CAS-nro) 68815-56-5<br>(EY-nro) 500-232-7                              | < 2      | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                     | (CAS-nro) 470-82-6<br>(EY-nro) 207-431-5                                | < 0,5    | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                          |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-  | (CAS-nro) 54464-57-2<br>(EY-nro) 259-174-3                              | < 0,5    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410, M=1                                      |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                                           |                                            |        |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)- | (CAS-nro) 52475-86-2<br>(EY-nro) 257-942-2 | <= 0,1 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                                                          |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                              | (CAS-nro) 81786-73-4<br>(EY-nro) 279-822-9 | <= 0,1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                    |
| Geranyyliasettaatti                                                       | (CAS-nro) 105-87-3<br>(EY-nro) 203-341-5   | <= 0,1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                              |
| Linalyylasettaatti                                                        | (CAS-nro) 115-95-7<br>(EY-nro) 204-116-4   | <= 0,1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                        |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                       | (CAS-nro) 55406-53-6<br>(EY-nro) 259-627-5 | <= 0,1 | Acute Tox.3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

**Ihokosketus**

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus**

Jos silmäaltistus on tapahtunut, huuhto silmiä runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen**

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Materiaali ei pala

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Pidä erillään reaktiivisista metalleista (kuten alumiini, sinkki), jotta vältetään vetykaasun muodostuminen. Vetykaasun muodostuminen voi aiheuttaa räjähdysvaaran.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa      | CAS-nro | Luettelo  | Raja-arvo                                                                              | Huomautus |
|--------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| propan-2-oli | 67-63-0 | HTP-arvot | HTP(8h):500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);<br>HTP(15min):620 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm) |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

### Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

**Suosittelavia seurantamenetelmiä:** Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Teknisiä torjuntatoimenpiteitä ei edellytetä.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Ei edellytetä.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisissa suojakäsineissä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

| Aineosa                       | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | >0.3         | => 8 h       |

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojasiliina - Polymeerilaminaatti.

## Hengityksensuojaus

Käyttö ohjeiden mukaisesti (normaalit käyttöolosuhteet) ei aiheuta merkittävää altistumista hengitysteitse, joten hengityksensuojausta ei edellytetä.

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                | Neste. (Kostutettu pyyhe).   |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>     | Kostutettu pyyhe.            |
| <b>Väri</b>                                 | Väritön, Valkoinen pasta.    |
| <b>Haju</b>                                 | Alkoholi.                    |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | 100 °C                       |
| <b>Syttyvyys</b>                            | Ei sovelleta.                |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>pH</b>                                   | 6                            |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                       | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Höyrynpaine</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Tiheys</b>                               | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>              | <i>Ei sovelleta.</i>         |

**9.2 Muut tiedot****9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Haihtumisnopeus**

*Tietoa ei saatavilla.*

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei määritetty.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Kiihdyttimet.

Al- tai Mg-jauhe. Korkeat lämpötilat.

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Hienojakoiset aktiivit metallit.

Reaktiot jauheimaisten metallien kanssa yli 370 °C:n lämpötilassa.

Reaktiiviset metallit.

Pelkistävät aineet.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine****Olosuhteet**

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Altistumisen vaikutukset**

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

**Hengitys**

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

**Ihokosketus**

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

**Silmäkosketus**

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

**Nieleminen**

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine         | Altistustie | Laji | Arvo                                           |
|--------------|-------------|------|------------------------------------------------|
| TUOTE        | Nieleminen  |      | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| propan-2-oli | Ihon kautta | Kani | LD50 12 870 mg/kg                              |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                                             |                                    |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| propan-2-oli                                                                | Hengitysteitse (höyry)<br>(4 h)    | Rotta                    | LC50 72,6 mg/l           |
| propan-2-oli                                                                | Nieleminen                         | Rotta                    | LD50 4 710 mg/kg         |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola | Nieleminen                         | Hiiri                    | LD50 > 540 mg/kg         |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | Ihon kautta                        | Kani                     | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| Linalyylasettaatti                                                          | Ihon kautta                        | Kani                     | LD50 5 610 mg/kg         |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-   | Nieleminen                         | Rotta                    | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | Hengitysteitse (pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta                    | LC50 0,67 mg/l           |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | Nieleminen                         | Rotta                    | LD50 1 056 mg/kg         |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-  | Ihon kautta                        | Rotta                    | LD50 > 5 000 mg/kg       |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-  | Nieleminen                         | Rotta                    | LD50 > 5 000 mg/kg       |
| Geranyylasettaatti                                                          | Nieleminen                         | Rotta                    | LD50 6 330 mg/kg         |
| Linalyylasettaatti                                                          | Nieleminen                         | Rotta                    | LD50 > 9 000 mg/kg       |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                     | Nieleminen                         | Rotta                    | LD50 2 480 mg/kg         |
| Geranyylasettaatti                                                          | Ihon kautta                        | Vastaavatt yhdisteet     | LD50 > 5 460 mg/kg       |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                     | Ihon kautta                        | Vastaavatt yhdisteet     | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-   | Ihon kautta                        | Vastaavatt terveysvaarat | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

| Aine                                                                        | Laji               | Arvo                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| propan-2-oli                                                                | Useita eläinlajeja | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola | In vitro           | Syövyttävä.               |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-   | Kani               | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-  | In vitro           | Lievästi ärsyttävä.       |
| Geranyylasettaatti                                                          | Kani               | Ärsyttävä                 |
| Linalyylasettaatti                                                          | Kani               | Ärsyttävä                 |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                     | In vitro           | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine                                                                        | Laji                | Arvo                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| propan-2-oli                                                                | Kani                | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola | In vitro            | Syövyttävä.               |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | Kani                | Syövyttävä.               |
| Geranyylasettaatti                                                          | Vastaavat yhdisteet | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Linalyylasettaatti                                                          | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                     | In vitro            | Voimakkaasti ärsyttävä.   |

**Ihon herkistyminen**

| Aine | Laji | Arvo |
|------|------|------|
|      |      |      |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                                             |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| propan-2-oli                                                                | Marsu              | Ei luokitusta. |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola | In vitro           | Herkistävä.    |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-   | Marsu              | Ei luokitusta. |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                | Hiiri              | Herkistävä.    |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | Useita eläinlajeja | Herkistävä.    |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)- | Ihminen/ eläin     | Herkistävä.    |
| Geranyylisasetaatti                                                         | Hiiri              | Herkistävä.    |
| Linalyylisasetaatti                                                         | Hiiri              | Herkistävä.    |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                     | Hiiri              | Herkistävä.    |

**Hengitysteiden herkistyminen**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine                                                                        | Altistustie | Arvo              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| propan-2-oli                                                                | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| propan-2-oli                                                                | In vivo     | Ei ole mutageeni. |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-   | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                         | In vivo     | Ei ole mutageeni. |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)- | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)- | In vivo     | Ei ole mutageeni. |
| Geranyylisasetaatti                                                         | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| Geranyylisasetaatti                                                         | In vivo     | Ei ole mutageeni. |
| Linalyylisasetaatti                                                         | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                     | In vitro    | Ei ole mutageeni. |

**Syöpävaarallisuus**

| Aine                                | Altistustie | Laji  | Arvo                                                     |
|-------------------------------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------|
| propan-2-oli                        | Hengitys    | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti | Nieleminen  | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-             | Nieleminen  | Hiiri | Ei ole karsinogeeni.                                     |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

| Aine                                                                      | Altistustie | Arvo                                                  | Laji  | Tulos                  | Altistusaika             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------|--------------------------|
| propan-2-oli                                                              | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| propan-2-oli                                                              | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day   | 2 Sukupolvi              |
| propan-2-oli                                                              | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day   | Elinten kehitysvaihe     |
| propan-2-oli                                                              | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | LOAEL: 9 mg/l          | tiineysaika              |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)- | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 826 mg/kg/day   | premating into lactation |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-                                                        | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle                         | Rotta | NOAEL: 775             | 33 pv                    |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                                            |           |                                                       |       |                       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------|
| KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-                    | en        | vaaralliseksi (uros).                                 |       | mg/kg/day             |                          |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-  | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 245 mg/kg/day  | premating into lactation |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                               | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 158 mg/kg/day  | 83 pv                    |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                               | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 129 mg/kg/day  | premating into lactation |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                               | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 33 mg/kg/day   | premating into lactation |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                        | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 37,5 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                        | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 37,5 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                        | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 50 mg/kg/day   | Elinten kehitysvaihe     |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)- | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day  | 1 Sukupolvi              |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)- | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day  | 1 Sukupolvi              |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)- | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Kani  | NOAEL: 200 mg/kg/day  | tiineysaika              |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                    | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day  | premating into lactation |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                    | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day  | 28 pv                    |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                    | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day  | premating into lactation |

**Kohde-elimet**
**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

| Aine                                                                       | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo                                                     | Laji                      | Tulos                         | Altistusaika             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| propan-2-oli                                                               | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen                   | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| propan-2-oli                                                               | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen                   | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| propan-2-oli                                                               | Hengitys    | Kuulo          | Ei luokitusta.                                           | Marsu                     | NOAEL: 13,4 mg/l              | 24 h                     |
| propan-2-oli                                                               | Nielemien   | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen                   | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylitoksiloituesteri, natriumsuola | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavasti terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja.            |                          |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                        | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavasti terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja.            |                          |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)- | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavasti terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| Geranyylasetaatti                                                          | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavasti terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| Linalyylasetaatti                                                          | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavasti terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja.            |                          |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                         |          |                |                                                          |                                   |                                     |  |
|-------------------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi- | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaav<br>t<br>terveysva<br>arat | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. |  |
|-------------------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine                                                                         | Altistusti<br>e | Kohde-elimet                                                                                                                                                                                                                                                 | Arvo                                                                | Laji  | Tulos                   | Altistusaika |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|--------------|
| propan-2-oli                                                                 | Hengitys        | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                                                                                                  | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL:<br>12,3 mg/l     | 24 kk        |
| propan-2-oli                                                                 | Hengitys        | Hermosto                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 12<br>mg/l       | 13 vko       |
| propan-2-oli                                                                 | Nielemine<br>n  | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                                                                                                  | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 400<br>mg/kg/day | 12 vko       |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI;<br>1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)- | Nielemine<br>n  | Hormonijärjestelmä<br> <br>Verenkiertojärjestelmä<br>  Maksa                                                                                                                                                                                                 | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 775<br>mg/kg/day | 33 pv        |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI;<br>1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)- | Nielemine<br>n  | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                                                                                                  | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 214<br>mg/kg/day | 33 pv        |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI;<br>1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)- | Nielemine<br>n  | Hermosto                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 775<br>mg/kg/day | 33 pv        |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                 | Nielemine<br>n  | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                                                                                                  | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 42<br>mg/kg/day  | 83 pv        |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                 | Nielemine<br>n  | Immuunijärjestelmä                                                                                                                                                                                                                                           | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 158<br>mg/kg/day | 83 pv        |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                 | Nielemine<br>n  | Hermosto                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 129<br>mg/kg/day | 103 pv       |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                          | Ihon kautta     | Iho   Sydän  <br>Verenkiertojärjestelmä<br>  Maksa   Silmät<br>  Munuaiset ja/tai virtsatiet<br>  Hengityselimet                                                                                                                                             | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 500<br>mg/kg/day | 90 pv        |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                          | Hengitys        | Hengityselimet                                                                                                                                                                                                                                               | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta | NOAEL:<br>0,00116 mg/l  | 90 pv        |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                          | Hengitys        | Sydän   Iho  <br>Hormonijärjestelmä<br>  ruoansulatuskanava<br>  Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset<br> <br>Verenkiertojärjestelmä<br>  Maksa   Immuunijärjestelmä<br>  Lihakset<br>  Hermosto   Silmät<br>  Munuaiset ja/tai virtsatiet<br>  Verisuonisto | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL:<br>0,00625 mg/l  | 90 pv        |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                          | Nielemine<br>n  | Maksa  <br>Verenkiertojärjestelmä<br>  Silmät                                                                                                                                                                                                                | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 125<br>mg/kg/day | 90 pv        |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | Nielemine<br>n  | Verenkiertojärjestelmä                                                                                                                                                                                                                                       | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.            | Rotta | NOAEL: 120<br>mg/kg/day | 13 vko       |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-                               | Nielemine<br>n  | Sydän   Maksa                                                                                                                                                                                                                                                | Ei luokitusta.                                                      | Rotta | NOAEL: 500<br>mg/kg/day | 13 vko       |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                                            |             |                                                                                                                                                                          |                |       |                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------|--------|
| tetrametyyli-2-naftalenyli)-                                               |             |                                                                                                                                                                          |                |       |                      |        |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)- | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                              | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 30 mg/kg/day  | 13 vko |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)- | Nielemine n | Iho   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Hengityselimet   Verisuonisto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | 13 vko |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                    | Nielemine n | Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa                                                                                                                      | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 28 pv  |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                    | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                              | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 30 mg/kg/day  | 28 pv  |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                    | Nielemine n | Sydän   Iho   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Hengityselimet   Verisuonisto              | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 28 pv  |

**Aspiraatiovaara**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.**

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa      | CAS #   | Eliölaji      | Tyyppi      | Altistuminen | Testi | Tulos        |
|--------------|---------|---------------|-------------|--------------|-------|--------------|
| propan-2-oli | 67-63-0 | Bacteria      | Kokeellinen | 16 h         | LOEC  | 1 050 mg/l   |
| propan-2-oli | 67-63-0 | Green algae   | Kokeellinen | 72 h         | EC50  | >1 000 mg/l  |
| propan-2-oli | 67-63-0 | Selkärangaton | Kokeellinen | 24 h         | LC50  | >10 000 mg/l |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                                              |            |                 |                    |       |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-------------|
| propan-2-oli                                                                 | 67-63-0    | Medaka          | Kokeellinen        | 96 h  | LC50  | >100 mg/l   |
| propan-2-oli                                                                 | 67-63-0    | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h  | EC50  | >1 000 mg/l |
| propan-2-oli                                                                 | 67-63-0    | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | NOEC  | 1 000 mg/l  |
| propan-2-oli                                                                 | 67-63-0    | Water flea      | Kokeellinen        | 21 pv | NOEC  | 100 mg/l    |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloitue steri, natriumsuola | 68815-56-5 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | EC50  | 3,38 mg/l   |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloitue steri, natriumsuola | 68815-56-5 | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h  | EC50  | 4,04 mg/l   |
| Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloitue steri, natriumsuola | 68815-56-5 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | NOEC  | 0,462 mg/l  |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | 54464-57-2 | Bluegill        | Analoginen yhdiste | 96 h  | LC50  | 1,3 mg/l    |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | 54464-57-2 | Green algae     | Analoginen yhdiste | 72 h  | EC50  | >2,6 mg/l   |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | 54464-57-2 | Water flea      | Analoginen yhdiste | 48 h  | EC50  | 1,38 mg/l   |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | 54464-57-2 | Green algae     | Analoginen yhdiste | 72 h  | NOEC  | 2,6 mg/l    |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | 54464-57-2 | Water flea      | Analoginen yhdiste | 21 pv | NOEC  | 0,028 mg/l  |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | 54464-57-2 | Zebra Fish      | Analoginen yhdiste | 30 pv | NOEC  | 0,16 mg/l   |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                      | 470-82-6   | Aktivoitu liete | Kokeellinen        | 3 h   | EC50  | >100 mg/l   |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                      | 470-82-6   | Green algae     | Kokeellinen        | 96 h  | EC50  | >74 mg/l    |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                      | 470-82-6   | Rainbow Trout   | Kokeellinen        | 96 h  | LC50  | 57 mg/l     |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                      | 470-82-6   | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h  | EC50  | >100 mg/l   |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                      | 470-82-6   | Green algae     | Kokeellinen        | 96 h  | NOEC  | 37 mg/l     |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-    | 52475-86-2 | Algae           | Kokeellinen        | 72 h  | ErC50 | 1,8 mg/l    |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-                                                           | 52475-86-2 | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h  | EC50  | 0,15 mg/l   |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                        |            |                 |                    |        |       |             |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|--------|-------|-------------|
| KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYLI)- |            |                 |                    |        |       |             |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-           | 81786-73-4 | Common Carp     | Kokeellinen        | 96 h   | LC50  | 4,8 mg/l    |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-           | 81786-73-4 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | EC50  | 21 mg/l     |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-           | 81786-73-4 | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h   | EC50  | 6,1 mg/l    |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-           | 81786-73-4 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | NOEC  | 12 mg/l     |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-           | 81786-73-4 | Aktivoitu liete | Kokeellinen        | 3 h    | EC50  | 910 mg/l    |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti                   | 55406-53-6 | Aktivoitu liete | Kokeellinen        | 3 h    | EC50  | 44 mg/l     |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti                   | 55406-53-6 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | ErC50 | 0,053 mg/l  |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti                   | 55406-53-6 | Rainbow Trout   | Kokeellinen        | 96 h   | LC50  | 0,067 mg/l  |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti                   | 55406-53-6 | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h   | LC50  | 0,645 mg/l  |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti                   | 55406-53-6 | Fathead Minnow  | Kokeellinen        | 35 pv  | NOEC  | 0,0084 mg/l |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti                   | 55406-53-6 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | ErC10 | 0,013 mg/l  |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti                   | 55406-53-6 | Water flea      | Kokeellinen        | 21 pv  | NOEC  | 0,0499 mg/l |
| Geranyyliasettaatti                                    | 105-87-3   | Golden Orfe     | Analoginen yhdiste | 96 h   | LC50  | 68,12 mg/l  |
| Geranyyliasettaatti                                    | 105-87-3   | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | EC50  | 3,72 mg/l   |
| Geranyyliasettaatti                                    | 105-87-3   | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h   | EC50  | 14,1 mg/l   |
| Geranyyliasettaatti                                    | 105-87-3   | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | NOEC  | 0,585 mg/l  |
| Geranyyliasettaatti                                    | 105-87-3   | Aktivoitu liete | Kokeellinen        | 30 min | NOEC  | >=800 mg/l  |
| Linalyylasettaatti                                     | 115-95-7   | Common Carp     | Kokeellinen        | 96 h   | LC50  | 11 mg/l     |
| Linalyylasettaatti                                     | 115-95-7   | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | ErC50 | 16 mg/l     |
| Linalyylasettaatti                                     | 115-95-7   | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h   | EC50  | 6,2 mg/l    |
| Linalyylasettaatti                                     | 115-95-7   | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h   | NOEC  | 1,2 mg/l    |
| Linalyylasettaatti                                     | 115-95-7   | Aktivoitu liete | Kokeellinen        | 3 h    | EC50  | 415 mg/l    |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa                 | CAS-nro    | Tyyppi                   | Kesto | Koetyyppi     | Tulos            | Menetelmä |
|-------------------------|------------|--------------------------|-------|---------------|------------------|-----------|
| propan-2-oli            | 67-63-0    | Kokeellinen<br>Hajoavuus | 14 pv | BOD           | 86 %BOD/ThO<br>D | OECD 301C |
| Butaanidihappo, sulfo-, | 68815-56-5 | Kokeellinen              | 28 pv | CO2-evoluutio | 67 %CO2-         | OECD 301B |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                                                                              |            |                                 |       |                                                  |                               |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola                          |            | Hajoavuus                       |       |                                                  | evoluutio/THC<br>O2-evoluutio |                                         |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-   | 54464-57-2 | Analoginen yhdiste<br>Hajoavuus | 28 pv | BOD                                              | 0 %BOD/ThO<br>D               | OECD 301C                               |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                      | 470-82-6   | Kokeellinen<br>Hajoavuus        | 28 pv | BOD                                              | 82 %BOD/ThO<br>D              | OECD 301F                               |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                      | 470-82-6   | Arv. Fotolyysi                  |       | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 1.2 pv (t 1/2)                |                                         |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI;<br>1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)- | 52475-86-2 | Kokeellinen<br>Hajoavuus        | 28 pv | BOD                                              | 41 %BOD/ThO<br>D              | OECD 301F                               |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                 | 81786-73-4 | Kokeellinen<br>Hajoavuus        |       | BOD                                              | 0 %BOD/ThO<br>D               | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test       |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                          | 55406-53-6 | Kokeellinen<br>Hajoavuus        | 28 pv | BOD                                              | 21 %BOD/ThO<br>D              | OECD 301F                               |
| Geranyyliasetatti                                                            | 105-87-3   | Kokeellinen<br>Hajoavuus        | 28 pv | BOD                                              | >70.14 %BOD/<br>ThOD          |                                         |
| Geranyyliasetatti                                                            | 105-87-3   | Kokeellinen<br>Hydrolyysi       |       | Hydrolyyttinen<br>puoliintumisaika               | 1539 h (t 1/2)                | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n<br>funktiona) |
| Linalyylasetatti                                                             | 115-95-7   | Kokeellinen<br>Hajoavuus        | 28 pv | BOD                                              | 76 %BOD/ThO<br>D              | OECD 301F                               |
| Linalyylasetatti                                                             | 115-95-7   | Kokeellinen<br>Hydrolyysi       |       | Hydrolyyttinen<br>puoliintumisaika<br>(pH 7)     | 1 pv (t 1/2)                  | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n<br>funktiona) |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa                                                                           | Cas No.    | Tyyppi                             | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------|-----------|-------|-----------------------------|
| propan-2-oli                                                                      | 67-63-0    | Kokeellinen<br>Biokertyvyys        |       | K o/w     | 0.05  |                             |
| Butaanidihappo, sulfo-,<br>mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri,<br>natriumsuola | 68815-56-5 | Mallinnettu<br>Biokertyvyys        |       | K o/w     | 1.31  | ACD/Labs ChemSketch™        |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-        | 54464-57-2 | Analoginen yhdiste<br>BCF - Fish   | 35 pv | BCF       | 603   | OECD 305-Biokonsentraatio   |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-        | 54464-57-2 | Analoginen yhdiste<br>Biokertyvyys |       | K o/w     | 5.7   | OECD log Kow HPLC<br>method |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                           | 470-82-6   | Kokeellinen<br>Biokertyvyys        |       | K o/w     | 3.4   |                             |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI;<br>1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-      | 52475-86-2 | Mallinnettu<br>Biokertyvyys        |       | BCF       | 4     | Catalogic™                  |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI;<br>1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-      | 52475-86-2 | Mallinnettu<br>Biokertyvyys        |       | K o/w     | 5.2   | Episuite™                   |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                      | 81786-73-4 | Mallinnettu<br>Biokertyvyys        |       | BCF       | 540   | Catalogic™                  |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-                                      | 81786-73-4 | Kokeellinen<br>Biokertyvyys        |       | K o/w     | 4.44  | OECD log Kow HPLC<br>method |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti                                               | 55406-53-6 | Kokeellinen<br>Biokertyvyys        |       | K o/w     | 2.81  |                             |

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

|                   |          |                             |  |       |      |                                   |
|-------------------|----------|-----------------------------|--|-------|------|-----------------------------------|
| Geranyyliasetatti | 105-87-3 | Mallinnettu<br>Biokertyvyys |  | BCF   | 10   | Catalogic™                        |
| Geranyyliasetatti | 105-87-3 | Kokeellinen<br>Biokertyvyys |  | K o/w | 4.04 |                                   |
| Linalyylasetatti  | 115-95-7 | Kokeellinen<br>Biokertyvyys |  | K o/w | 3.9  | OECD 107 log Kow shke<br>flsk Mtd |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

| Aineosa                                                                                 | Cas No.    | Tyyppi                                            | Koetyyppi | Tulos       | Menetelmä                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| Butaanidihappo, sulfo-,<br>mono(C10-<br>C16)alkyylietoksiloituesteri<br>, natriumsuola  | 68815-56-5 | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä           | Koc       | 1 l/kg      | ACD/Labs ChemSketch™              |
| Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-<br>oktahydro-2,3,8,8-<br>tetrametyyli-2-<br>naftalenyli)-  | 54464-57-2 | Analoginen<br>yhdiste<br>Liikkuvuus<br>maaperässä | Koc       | 13 183 l/kg |                                   |
| p-Mentaani, 1,8-Epoksi-                                                                 | 470-82-6   | Kokeellinen<br>Liikkuvuus<br>maaperässä           | Koc       | 214 l/kg    | OECD 121 Estim. of Koc by<br>HPLC |
| 3-CYCLOHEKSEENI-1-<br>KARBOKSIALDEHYDI;<br>1-METYYLI-4-(4-<br>METYYLI-3-<br>PENTENYLI)- | 52475-86-2 | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä           | Koc       | 470 l/kg    | Episuite™                         |
| 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-<br>pentametyyli, (Z)-                                        | 81786-73-4 | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä           | Koc       | 3 772 l/kg  | Episuite™                         |
| 3-jodi-2-<br>propynylibutylikarbamaa<br>tti                                             | 55406-53-6 | Kokeellinen<br>Liikkuvuus<br>maaperässä           | Koc       | 126         |                                   |
| Geranyyliasetatti                                                                       | 105-87-3   | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä           | Koc       | 1 200 l/kg  | Episuite™                         |
| Linalyylasetatti                                                                        | 115-95-7   | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä           | Koc       | 1 039 l/kg  | Episuite™                         |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

Seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät pesuaineasetuksen (648/2004/EY) kriteerit biologisen hajoavuuden suhteen.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

**3M FACE SEAL CLEANER 105**

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

150202\* Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit, jotka sis. vaarallisia aineita (kuten puhdistusliinat ja suojavaatteet).

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

|                                                                    | <b>Tiekuljetus (VAK/ADR)</b>                                     | <b>Ilmakuljetus (IATA)</b>                                       | <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                           | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                        | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>Valvontalämpötila</b>                                           | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>Hälytyslämpötila</b>                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>                                       | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>                                          | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

## **KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

#### **Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA.

#### **DIREKTIIVI 1272/2008/EU**

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

#### **Asetus (EU) N:o 649/2012**

Ei kemikaaleja listattu

### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

## **KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

### **Luettelo H-lausekkeista**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                             |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                               |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä.                                           |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

#### **Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:**

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 02: CLP-luokitus tieto poistettu.

Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto poistettu.

Herkistävien aineiden luettelo; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet; tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.

Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.

Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituks; tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistymisen- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

**VASTUUVAPAUSLAUSEKE:** Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

**Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa [www.3M.fi](http://www.3M.fi)**