



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2016, 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.

|   |            |                           |            |
|---|------------|---------------------------|------------|
| <b>Tiedotenumero:</b>                             | 27-4988-5  | <b>Versio:</b>            | 9.02       |
| <b>Tarkistettu:</b>                               | 31/05/2016 | <b>Edellinen päiväys:</b> | 09/05/2016 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> 2.00 (07/08/2015) |            |                           |            |

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M Cleaner Spray, Aerosoli

#### Tuotekoodi

YP-2080-6100-9 YP-2080-6103-3

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

#### Tunnistetut käytöt

Puhdistusaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 9 - Puhdistus- ja pesuaineet.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5

**Puhelin/Fax:** Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944

**Sähköposti:** www.3M.fi/yhteydenotto

**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Luokitus:

Syttyvät aerosolit, vaarakategoria 1; H222, H229

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnot

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

#### GHS-varoitukset



#### Vaaralausekkeet:

|      |  |
|------|--|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                  |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa                              |
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Turvalausekkeet

##### Yleistä:

|      |   |
|------|---|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa.                                      |
| P101 | Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |

#### Ennaltaehkäisy:

|       |   |
|-------|---|
| P210A | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -<br>Tupakointi kielletty. |
| P211  | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.   |
| P251  | Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.   |
| P273  | Vältettävä päästämistä ympäristöön.   |

#### Pelastustoimenpiteet:

|             |  |
|-------------|--|
| P332 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. |
|-------------|--|

#### Varastointi:

|             |   |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. |
|-------------|---|

#### Jätteiden käsittely:

|      |  |
|------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säästöjen mukaisesti. |
|------|--|

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä

#### Täydentävät vaaralausekkeet

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Sisältää d-Limoneeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
|--------|--|

#### Lisätietoja

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

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot: >30%: Alifaattiset hiilivedyt; 5-15%: Ionittomat pinta-aktiiviset aineet. Sisältää myös: d-Limoneeni.

Toksisuustestauksen perusteella seos ei ole ihoa herkistävä, joten vaaralauseketta H317 ei edellytetä.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Aineosa                       | CAS-nro   | EY-nro    | p-%     | Luokitus   |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------|--|
| d-Limoneeni                   | 5989-27-5 | 227-813-5 | 60 - 90 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C (CLP) |
| Propaani                      | 74-98-6   | 200-827-9 | 10 - 20 | Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U (CLP)   |
| Glykolieetteri                | -         |           | < 10    |  |
| Ioniton pinta-aktiivinen aine | -         |           | < 10    |  |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP-arvot) kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit kohdassa 12.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

#### Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Huuhdo runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Altistuminen saattaa aiheuttaa sydämen toimintahäiriöitä. Altistuneelle ei saa antaa sympaattikusta kiihottavia lääkkeitä, ellei se ole aivan välttämätöntä.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

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

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudata hyvä työhygieniä. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

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

Jos mahdollista, sulje vuotava pakkaus. Sijoita vuotavat pakkaukset hyvin ilmastoituun tilaan, mieluiten vetokaappiin tai tarvittaessa ulkotiloihin läpäisemättömälle pinnalle, kunnes soveltuva, hyväksytty pakkaus on saatavilla. Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Suositeltava sammutusvaaho on tyyppiä AFFF. 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. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppiä hyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. 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 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa     | CAS-nro   | Luettelo  | Raja-arvo  | Huomautus |
|-------------|-----------|-----------|--|-----------|
| d-Limoneeni | 5989-27-5 | HTP-arvot | HTP(8h):140 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm);<br>HTP(15min):280 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)   |           |
| Propani     | 74-98-6   | HTP-arvot | HTP(8h):1500 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm); HTP(15min):2000 mg/m <sup>3</sup> (1100 ppm) |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).

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.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Poistettava tiloista, joissa ei ole riittävästi happea. Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvojen suojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

##### Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Suosittelavat suojakäsineet:

| Aineosa                    | Paksuus (mm)          | Läpäisy aika          |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fluorielastomeeri          | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Nitriilikumi               | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Polyvinyylialkoholi (PVA). | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

##### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Mikäli arvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava(t) suojaintyyppi/tyypit altistumisen vähentämiseksi hengitysteitse on/ovat: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt). Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Fysikaalinen olomuoto                 | Neste.                                  |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:      | Aerosoli.                               |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Kirkas. Makea haju.                     |
| Hajukynnys                            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| pH                                    | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Kiehumispiste/kiehumisalue            | < 20 °C                                 |
| Sulamispiste                          | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Ei sovelleta.                           |
| Räjähdysominaisuudet                  | Ei luokitusta.                          |
| Hapettavat ominaisuudet               | Ei luokitusta.                          |
| Leimahduspiste                        | -46 °C [ <i>Menetelmä: Closed Cup</i> ] |
| Itsesyttymislämpötila                 | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Höyrynpaine                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Suhteellinen tiheys                   | 0,77 [ <i>Ref.Std: Vesi=1</i> ]         |
| Vesiliukoisuus                        | Hieman (<10%)                           |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)  | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Jakautumiskerroin (K o/w)             | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Haihtumisnopeus                       | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Höyryntiheys                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Hajoamislämpötila                     | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Viskositeetti                         | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Tiheys                                | 0,77 g/ml                               |

### 9.2 Muut tiedot

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Molekyylipaino     | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | 96 %                         |

## 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

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Aine**

Ei tunneta.

**Olosuhteet**

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**Kohdassa 11 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 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Altistumisen vaikutukset**

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

**Hengitys**

Voi olla haitallista hengitettynä. Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

**Ihokosketus**

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

**Silmäkosketus**

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

**Nieleminen**

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

**Muut terveysvaikutukset:**

**Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Äkillinen altistus voimassa olevien työhygieenisten raja-arvojen yläpuolella voi aiheuttaa:

Sydämen rytmihäiriöt: Oireita voivat olla sydämen rytmihäiriöt (arrhythmia), heikotus, rintakipu. Oireet saattavat aiheuttaa hengenvaaran.

**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       | Hengitysteitse (höyry)(4 hr)  |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)20 - 50 mg/l        |
| TUOTE       | Nieleminen                    |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg |
| d-Limoneeni | Hengitysteitse (höyry) (4 h)  | Hiiri | LC50 > 3,14 mg/l                                     |
| d-Limoneeni | Ihon kautta                   | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                                   |
| d-Limoneeni | Nieleminen                    | Rotta | LD50 4 400 mg/kg                                     |
| Propani     | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 > 200 000 ppm                                   |

**3M Cleaner Spray, Aerosoli**

|                               |                              |       |                          |
|-------------------------------|------------------------------|-------|--------------------------|
| Ioniton pinta-aktiivinen aine | Ihon kautta                  |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Glykolieetteri                | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 > 19 340 mg/kg      |
| Glykolieetteri                | Hengitysteitse<br>(pöly/utu) | Rotta | LC50 Arvio 5 - 12,5 mg/l |
| Glykolieetteri                | Nieleminen                   | Rotta | LD50 3 300 mg/kg         |
| Ioniton pinta-aktiivinen aine | Nieleminen                   | Rotta | LD50 > 38 000 mg/kg      |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosövyttävyyksihoärsytys**

| Aine        | Laji | Arvo                |
|-------------|------|---------------------|
| d-Limoneeni | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Propaani    | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine        | Laji | Arvo                |
|-------------|------|---------------------|
| d-Limoneeni | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Propaani    | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine        | Laji  | Arvo               |
|-------------|-------|--------------------|
| TUOTE       | Marsu | Ei ole herkistävä. |
| d-Limoneeni | 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              |
|-------------|-------------|-------------------|
| d-Limoneeni | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| d-Limoneeni | In vivo     | Ei ole mutageeni. |
| Propaani    | In vitro    | Ei ole mutageeni. |

**Syöpövaarallisuus**

| Aine        | Altistustie | Laji  | Arvo   |
|-------------|-------------|-------|--|
| d-Limoneeni | Nieleminen  | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine        | Altistustie | Arvo   | Laji               | Tulos                | Altistusaika         |
|-------------|-------------|--|--------------------|----------------------|----------------------|
| d-Limoneeni | Nieleminen  | Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (naaras) on riittämätön luokitusta varten. | Rotta              | NOAEL: 750 mg/kg/day | tiineysaika          |
| d-Limoneeni | Nieleminen  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                                   | Useita eläinlajeja | NOAEL: 591 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

**Kohde-elimet****Elinlaskoittainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------|-------------|--------------|------|------|-------|--------------|
|------|-------------|--------------|------|------|-------|--------------|



**3M Cleaner Spray, Aerosoli**

|             |             |                |  |         |                                  |  |
|-------------|-------------|----------------|--|---------|----------------------------------|--|
| d-Limoneeni | Nielemineen | Hermosto       | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |         | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |  |
| Propaani    | Hengitys    | Sydän          | Vahingoittaa elimiä.                                     | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |  |
| Propaani    | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |  |
| Propaani    | Hengitys    | Hengityselimet | Kaikki tiedot negatiivisia.                              | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |  |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine        | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo   | Laji  | Tulos                  | Altistusaika |
|-------------|-------------|--|--|-------|------------------------|--------------|
| d-Limoneeni | Nielemineen | Munuaiset ja/tai virtsatie   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 75 mg/kg/day    | 103 vko      |
| d-Limoneeni | Nielemineen | Maksa  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Hiiri | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 103 vko      |
| d-Limoneeni | Nielemineen | Sydän   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkierrojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Hengityselimet | Kaikki tiedot negatiivisia.                              | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day   | 103 vko      |

**Aspiraatiovaara**

| Aine        | Arvo             |
|-------------|------------------|
| d-Limoneeni | Aspiraatiovaara. |

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**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-nro   | Eliölaji       | Tyyppi                          | Altistuminen | Testi | Tulos        |
|-------------------------------|-----------|----------------|---------------------------------|--------------|-------|--------------|
| d-Limoneeni                   | 5989-27-5 | Green algae    | Kokeellinen                     | 96 h         | IC50  | 1,81 mg/l    |
| d-Limoneeni                   | 5989-27-5 | Fathead Minnow | Kokeellinen                     | 96 h         | LC50  | 0,702 mg/l   |
| Ioniton pinta-aktiivinen aine | -         | Rainbow Trout  | Kokeellinen                     | 96 h         | LC50  | 90 mg/l      |
| Glykolieetteri                | -         | Fathead Minnow | Kokeellinen                     | 96 h         | LC50  | 11 619 mg/l  |
| Glykolieetteri                | -         | Water flea     | Kokeellinen                     | 48 h         | EC50  | >10 000 mg/l |
| Propaani                      | 74-98-6   |                | Tietoa ei ole saatavilla tai se |              |       |              |

**3M Cleaner Spray, Aerosoli**

|  |  |  |                                   |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | on riittämätön luokitusta varten. |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa                      | CAS-nro   | Tyyppi                   | Kesto | Koetyyppi                                  | Tulos           | Menetelmä       |
|------------------------------|-----------|--------------------------|-------|--|-----------------|-----------------|
| Propaani                     | 74-98-6   | Kokeellinen<br>Fotolyysi |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 27.5 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| d-Limoneeni                  | 5989-27-5 | Kokeellinen<br>Fotolyysi |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 2.5 h (t 1/2)   | Muut menetelmät |
| Glykolieetteri               | -         | Kokeellinen<br>Hajoavuus | 28 pv | BOD  | 60 p-%          | OECD 301F       |
| Ioniton pintaaktiivinen aine | -         | Kokeellinen<br>Hajoavuus | 5 pv  | BOD  | 70 p-%          | Muut menetelmät |
| d-Limoneeni                  | 5989-27-5 | Kokeellinen<br>Hajoavuus | 14 pv | BOD  | 98 p-%          | OECD 301C       |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa                      | CAS-nro   | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä       |
|------------------------------|-----------|---|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Glykolieetteri               | -         | Arv.<br>Biokertyvyys  |             | BCF         | 2.38        | Muut menetelmät |
| Ioniton pintaaktiivinen aine | -         | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |
| d-Limoneeni                  | 5989-27-5 | Arv.<br>Biokertyvyys  |             | BCF         | 2127        | Muut menetelmät |
| Propaani                     | 74-98-6   | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tietoa ei saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

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

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

## 3M Cleaner Spray, Aerosoli

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Jätteenkäsittelylaitoksella oltava lupa käsitellä aerosolipakkauksia. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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):

070704\* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.  
160504\* Paine-pakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

### EY-jätenimike (pakkaus):

150104 Metallipakkaukset.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

YP-2080-6100-9, YP-2080-6103-3

**VAK/ADR/RID:** UN1950, Aerosolit, rajoitettu määrä, 2.1, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: 5F.

**IMDG-KOODI:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

##### Aineosa

d-Limoneeni

##### CAS-nro

5989-27-5

##### Luokitus

Luokka 3: Ei  
luokiteltavissa.

##### Säädös

Kansainvälinen  
syöväntutkimuslaitos  
(IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

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.

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