



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2017, 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>                             | 11-4628-1  | <b>Versio:</b>            | 8.00       |
| <b>Tarkistettu:</b>                               | 27/07/2017 | <b>Edellinen päiväys:</b> | 16/06/2017 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> 5.00 (31/10/2017) |            |                           |            |

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 CC-3 CABLE CLEANING PADS

#### Tuotekoodi

80-6105-9300-8

7100018646

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

#### Tunnistetut käytöt

Sähkötuote.

Kostutettu kaapelinpuhdistuspyyhe.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Yritys:</b>      | Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5 |
| <b>Puhelin/Fax:</b> | (09) 525 21 / (09) 512 2944   |
| <b>Sähköposti:</b>  | miljo.sf@mmm.com  |
| <b>Kotisivu:</b>    | www.3M.fi   |

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Varoitus.

#### Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

| Aineosa   | CAS-nro    | EY-nro    | paino-% |
|---|------------|-----------|---------|
| Teollisuusbenseni (maaöljy), vetykäsittely raskas | 64742-48-9 | 265-150-3 | 50 - 70 |
| d-Limoneeni                                       | 5989-27-5  | 227-813-5 | 5 - 20  |

#### Vaaralausekkeet:

|      |  |
|------|--|
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.              |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.         |
| P280E | Käytä suojakäsineitä.               |
| P273  | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |

#### Pelastustoimenpiteet:

|             |  |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
|-------------|--|

#### Jätteiden käsittely:

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

Sisältää 54% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

#### Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan. Vaaralauseketta H304 ei edellytetä johtuen seoksen viskositeetista.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (kuluttajapakkaukset): >= 30%: Alifaattiset hiilivedyt. Sisältää: d-limonene.

## 3M CC-3 CABLE CLEANING PADS

Nota P: CAS 64742-48-9. Aspiraatiovaaraa ei sovelleta johtuen tuotteen fysikaalisesta muodosta.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Aineosa   | CAS-nro    | EY-nro    | REACH-<br>rek.nro                                 | paino-% | Luokitus (CLP)   |
|---|------------|-----------|---|---------|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy),<br>vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | 265-150-3 |   | 50 - 70 | Asp. Tox. 1, H304 - Nota P<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE<br>3, H336   |
| Puuvillapyyhe   | -          |           |   | 25 - 40 | Aineella ei ole<br>vaaraluokitusta.  |
| d-Limoneeni   | 5989-27-5  | 227-813-5 | 01-<br>2119519230-<br>54,01-<br>2119529223-<br>47 | 5 - 20  | Flam. Liq. 3, H226; Skin<br>Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,<br>H317; Aquatic Acute 1,<br>H400,M=1; Aquatic Chronic<br>1, H410,M=1 - Nota C |

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

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

#### Nieleminen

Huuhto 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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille ja kiinteille aineille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

**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**

Evakuoiva 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.

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

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Suositeltava sammutusvaahdo on tyyppiä AFFF. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn 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**

Vain ammattikäyttöön. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. 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.).

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä. Suojattava auringonvalolta. 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 muuttajat****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 |
|-------------|-----------|-----------|---|-----------|
| d-Limoneeni | 5989-27-5 | HTP-arvot | HTP(8h):140 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm); |           |

Teollisuusbensiini (maaöljy), 64742-48-9 Valmistaja  
vetykäsitelty raskas  
HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016).  
HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.  
HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.  
Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

HTP(15min):280 mg/m<sup>3</sup>(50 ppm)  
HTP(8h): 100 ppm

### **Biologiset viiteraja-arvot**

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

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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**

Ohjeiden mukainen käyttö ei aiheuta merkittävää altistumista, joten silmiensuojausta ei edellytetä.

#### **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. Huom! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

| <b>Aineosa</b>                | <b>Paksuus (mm)</b> | <b>Läpäisy aika</b> |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | >0.30               | > 4 h               |
| Nitriilikumi                  | 0.35                | > 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. Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty suojavaatetus. Suositeltava suojavaatetus: Suojaesiliina - Nitriilikumi. Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti;

#### **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).

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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Fysikaalinen olomuoto                 | Kiinteä. (Kostutettu pyyhe).            |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:      | Kostutettu puhdistuspyyhe.              |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Sitruksen haju.                         |
| Hajukynnys                            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| pH                                    | 7                                       |
| Kiehumispiste/kiehumisalue            | 193,3 °C - 248,9 °C                     |
| Sulamispiste                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Ei luokitusta.                          |
| Räjähdysominaisuudet                  | Ei luokitusta.                          |
| Hapettavat ominaisuudet               | Ei luokitusta.                          |
| Leimahduspiste                        | 62,2 °C [ <i>Menetelmä</i> :Closed Cup] |
| 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                           | < 133,3 Pa [ <i>@</i> 25 °C ]           |
| Suhteellinen tiheys                   | 0,76 [ <i>Ref.Std</i> :Vesi=1]          |
| Vesiliukoisuus                        | -                                       |
| 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                          | > 1 [ <i>Ref.Std</i> :Ilma=1]           |
| Hajoamislämpötila                     | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Viskositeetti                         | 1,5 mPa-s                               |
| Tiheys                                | 0,76 g/ml                               |

**9.2 Muut tiedot**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Molekyylipaino                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |

**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**

Kipinät ja/tai liekit.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Aine</b>          | <b>Olosuhteet</b> |
| Hiilimonoksidi (CO). | Ei määritetty.    |

Hiilidioksidi (CO2).

Ei määritetty.

**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 luokitustietojen 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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

**Hengitys**

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

**Ihokosketus**

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

**Silmäkosketus**

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

**Nieleminen**

Krampit: Oireita voivat olla krampit, vatsakipu sekä ummetus. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

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

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

**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 |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitysteitse (höyry)       |       | LC50 Arvio 20 - 50 mg/l                        |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 > 3 000 mg/kg                             |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Nieleminen                   | Rotta | LD50 > 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                               |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosityttövyys/ihoärsytys**

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

**3M CC-3 CABLE CLEANING PADS**

|  |      |                     |
|--|------|---------------------|
|  |      |                     |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Kani | Ärsyttävä           |
| d-Limoneeni  | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine   | Laji | Arvo                      |
|--|------|---------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| d-Limoneeni  | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |

**Ihon herkistyminen**

| Aine   | Laji  | Arvo           |
|--|-------|----------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Marsu | Ei luokitusta. |
| 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   |
|--|-------------|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| d-Limoneeni  | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| d-Limoneeni  | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |

**Syöpävaarallisuus**

| Aine   | Altistustie | Laji           | Arvo   |
|--|-------------|----------------|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Ihon kautta | Hiiri          | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Ihminen /eläin | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| d-Limoneeni  | Nielemine n | Rotta          | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine   | Altistustie | Arvo  | Laji               | Tulos                | Altistusaika         |
|--|-------------|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 2,4 mg/l      | Elinten kehitysvaihe |
| d-Limoneeni  | Nielemine n | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta              | NOAEL: 750 mg/kg/day | tiineysaika          |
| d-Limoneeni  | Nielemine n | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Useita eläinlajeja | NOAEL: 591 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

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

| Aine   | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo   | Laji           | Tulos                         | Altistusaika |
|--|-------------|----------------|--|----------------|-------------------------------|--------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty        | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |                | NOAEL: Tietoja ei             |              |



**3M CC-3 CABLE CLEANING PADS**

|  |            |                |   |       |                               |     |
|--|------------|----------------|---|-------|-------------------------------|-----|
| raskas   |            |                |   |       | saatavilla.                   |     |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys   | Hermosto       | Ei luokitusta.                                | Koira | NOAEL: 6,5 mg/l               | 4 h |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv.  | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |     |
| d-Limoneeni  | Nieleminen | Hermosto       | Ei luokitusta.                                |       | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |     |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine   | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo           | Laji               | Tulos                  | Altistusaika |
|--|-------------|--|----------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Hermosto   | Ei luokitusta. | Rotta              | LOAEL: 4,6 mg/l        | 6 kk         |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta. | Rotta              | LOAEL: 1,9 mg/l        | 13 vko       |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Hengityselimet   | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 0,6 mg/l        | 90 pv        |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Veri   Maksa   Lihakset   | Ei luokitusta. | Rotta              | NOAEL: 5,6 mg/l        | 12 vko       |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Hengitys    | Sydän  | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 1,3 mg/l        | 90 pv        |
| d-Limoneeni  | Nieleminen  | Munuaiset ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta. | Rotta              | LOAEL: 75 mg/kg/day    | 103 vko      |
| d-Limoneeni  | Nieleminen  | Maksa  | Ei luokitusta. | Hiiri              | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 103 vko      |
| d-Limoneeni  | Nieleminen  | Sydän   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta              | NOAEL: 600 mg/kg/day   | 103 vko      |

**Aspiraatiovaara**

| Aine   | Arvo             |
|--|------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Aspiraatiovaara. |
| 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 viranomais 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.

**3M CC-3 CABLE CLEANING PADS**

| Aineosa  | CAS-nro    | Eliölaji       | Tyyppi      | Altistuminen | Testi  | Tulos      |
|--|------------|----------------|-------------|--------------|--------|------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | Water flea     | Arv.        | 48 h         | EL 50% | 4,5 mg/l   |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | Fathead Minnow | Arv.        | 96 h         | LL 50% | 8,2 mg/l   |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | Green Algae    | Arv.        | 72 h         | EL 50% | 3,1 mg/l   |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | Green Algae    | Arv.        | 72 h         | EL 0%  | 0,5 mg/l   |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | Water flea     | Arv.        | 21 pv        | EL 0%  | 2,6 mg/l   |
| d-Limoneeni  | 5989-27-5  | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h         | LC50   | 0,702 mg/l |
| d-Limoneeni  | 5989-27-5  | Green Algae    | Kokeellinen | 72 h         | EC50   | 0,32 mg/l  |
| d-Limoneeni  | 5989-27-5  | Water flea     | Kokeellinen | 48 h         | EC50   | 0,307 mg/l |
| d-Limoneeni  | 5989-27-5  | Green Algae    | Kokeellinen | 72 h         | EC10   | 0,174 mg/l |
| d-Limoneeni  | 5989-27-5  | Water flea     | Kokeellinen | 21 pv        | NOEC   | 0,08 mg/l  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa  | CAS-nro    | Tyyppi                | Kesto | Koetyyppi | Tulos             | Menetelmä                      |
|--|------------|-----------------------|-------|-----------|-------------------|--------------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | Arv. Hajoavuus        | 28 pv | BOD       | 10 %<br>BOD/ThBOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| d-Limoneeni  | 5989-27-5  | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD       | 98 %<br>BOD/ThBOD | OECD 301C                      |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa  | CAS-nro    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä   |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | 64742-48-9 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| d-Limoneeni  | 5989-27-5  | Arv. Biokertyvyys   |             | BCF         | 2100        | BCF (arv.)  |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

## 3M CC-3 CABLE CLEANING PADS

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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskiekkärytys 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

80-6105-9300-8

**VAK/ADR/RID:** UN3082, Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S.rajoitettu määrä, (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), (D-LIMONEENI), 9., III, (-), VAK/ADR-luokituskoodi: M6.

**IMDG-KOODI:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), ( D-LIMONENE ), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), ( D-LIMONENE ), III.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus (CLP)</u>         | <u>Säädös</u>                              |
|----------------|----------------|-------------------------------|--|
| d-Limoneeni    | 5989-27-5      | Luokka 3: Ei luokiteltavissa. | Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC) |

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksen mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. TSCA (USA).

Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei sovelleta.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****Luettelo H-lausekkeista**

|      |   |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

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

Lisätietoja (CLP); tieto muutettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.

Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); 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)**