



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 06-2368-6  
**Tarkistettu:** 03/12/2024

**Versio:** 1.01  
**Edellinen päiväys:** 05/04/2023

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 SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

**Tuotekoodi**  
DE-9999-5308-1

7000063482

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

#### Tunnistetut käytöt

Sähköeristespray

Käyttökohde: Ammattikäyttö., 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:

Syttyvät aerosolit, vaarakategoria 1; H222, H229

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

VAARA.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|

#### GHS-varoitusmerkit



#### Aineosa(t)

| Aineosa          | CAS-nro  | EY-nro    | paino-% |
|------------------|----------|-----------|---------|
| propan-2-oli     | 67-63-0  | 200-661-7 | 10 - 30 |
| n-butyyliaasetti | 123-86-4 | 204-658-1 | 10 - 30 |

#### Vaaralausekkeet:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.           |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.      |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | 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.                                                           |
| P261D | Vältä suihkeen hengittämistä.                                                                                     |

#### Pelastustoimenpiteet:

|                    |                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.<br>Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Varastointi:

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

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä:

#### Täydentävät vaaralausekkeet:

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|--------|----------------------------------------------------------------|

25% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

75% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

75% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

Sisältää 25% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

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                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyylieetteri      | (CAS-nro) 115-10-6<br>(EY-nro) 204-065-8  | 30 - 60 | Syttyvä kaasu 1A, H220<br>Liq. Gas, H280<br>Nota U                                                                                                                                                          |
| Sideaine              | -                                         | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                                            |
| n-butyyliaasetatti    | (CAS-nro) 123-86-4<br>(EY-nro) 204-658-1  | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                             |
| propan-2-oli          | (CAS-nro) 67-63-0<br>(EY-nro) 200-661-7   | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                 |
| Akrylaattikopolymeeri | -                                         | 1 - 5   | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                                            |
| ksyleeni              | (CAS-nro) 1330-20-7<br>(EY-nro) 215-535-7 | 1 - 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

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

#### Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihon kuivuminen (paikallinen punoitus, kutina, kuivuminen ja ihon halkeilu).

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

Ei sovelleta.

## 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

formaldehydi

hiilimonoksidi

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. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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

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. 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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. 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

Vältettävä kovetushöyryjen hengittämistä. Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. 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. 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. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. 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 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa            | CAS-nro   | Luettelo  | Raja-arvo                                                                              | Huomautus |
|--------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| dimetyylieetteri   | 115-10-6  | HTP-arvot | HTP(8h):2000 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)                                              |           |
| n-butyyliasetaatti | 123-86-4  | HTP-arvot | HTP(8h):240 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>HTP(15min):725 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)  |           |
| ksyleeni           | 1330-20-7 | HTP-arvot | HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>HTP(15min):440 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)  | Iho       |
| 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

| Aineosa  | CAS-nro   | Luettelo  | Altiste               | Parametri | Näytteenotto aika | Arvo     | Huomautus |
|----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|----------|-----------|
| ksyleeni | 1330-20-7 | HTP-arvot | Metyylihippuu rihappo | Virtsa    | EOS               | 5 mmol/L |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

EOS: Työvuoron päätyttyä.

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävä kohdepoisto lämpökäsittelyn aikana. Kovetusuunien ulospuhallus sopivaan päästönkontrollilaitteeseen/ulkoilmaan. 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

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvosuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvosuojain:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvosuojainta.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/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.

Suositeltavat suojakäsineet:

#### Aineosa

Nitriilikumi

#### Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

#### Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

#### Hengityksensuojaus

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:

Suodattava suojaus, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit A ja P.

#### Kuumeudelta/lämmöltä suojautuminen

Käytä kylmäeristäviä suojakäsineitä/kasvosuojainta/silmiensuojainta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Fysikaalinen olomuoto            | Neste.    |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Aerosoli. |

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Väri                                 | Harmaa                               |
| Haju                                 | Liuotin/ohenne.                      |
| Hajukynnys                           | Tietoa ei saatavilla.                |
| Sulamis- ja jäätymispiste            | Tietoa ei saatavilla.                |
| Kiehumispiste/kiehumisalue           | Tietoa ei saatavilla.                |
| Syttyvyys                            | Syttyvä aerosoli, kategoria 1.       |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | 0,8 %                                |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | Tietoa ei saatavilla.                |
| Leimahduspiste                       | $\geq 21$ °C [Menetelmä: Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila                | 300 °C                               |
| Hajoamislämpötila                    | Tietoa ei saatavilla.                |
| pH                                   | aine/seos on liukenematon (vesi)     |
| Kinemaattinen viskositeetti          | Ei sovelleta.                        |
| Vesiliukoisuus                       | -                                    |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | Tietoa ei saatavilla.                |
| Jakautumiskerroin (K o/w)            | Tietoa ei saatavilla.                |
| Höyrynpaine                          | 320 000 Pa                           |
| Tiheys                               | Tietoa ei saatavilla.                |
| Suhteellinen tiheys                  | Tietoa ei saatavilla.                |
| Höyryn suhteellinen tiheys           | Tietoa ei saatavilla.                |
| Hiukkasten ominaisuudet              | Ei sovelleta.                        |

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | Tietoa ei saatavilla. |
| Haihtumisnopeus                         | Tietoa ei saatavilla. |
| Haihtuvat aineosat                      | 60 - 95 %             |

## 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.

Lämpötilat kiehumispisteen yläpuolella.

Korkeat lämpötilaolosuhteet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Räjähtävää sekoitettuna hapettavien aineiden kanssa.

Vahvat hapot.

**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 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**

Voi olla haitallista hengitettynä. Hapenpuute: Oireita voivat olla tihentynyt sydämen syke, nopea hengitys, päänsärky, huimaus, pahoinvointi, oksentelu ja tajuttomuus. Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

**Ihokosketus**

Paleltumat: Oireita voivat olla voimakas kipu, ihon värimuutokset sekä kudonsvauriot. Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa: Ihon kuivuminen: Oireita voivat olla paikallinen punoitus, kutina, ihon kuivuminen ja halkeilu.

**Silmäkosketus**

Paleltumat: Oireita voivat olla voimakas kipu, sarveiskalvon samentumat, punoitus, kirvely ja näön menetys. Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

**Nieleminen**

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

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

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeatunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

**Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

**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             | Ihon kautta                     |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg   |
| TUOTE             | Hengitysteitse (höyry)(4 hr)    |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >20 - =50 mg/l |
| TUOTE             | Nieleminen                      |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg   |
| dimetyylieetteri  | Hengitysteitse - Kaasut (4 h)   | Rotta | LC50 164 000 ppm                                 |
| propan-2-oli      | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 12 870 mg/kg                                |
| propan-2-oli      | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 72,6 mg/l                                   |
| propan-2-oli      | Nieleminen                      | Rotta | LD50 4 710 mg/kg                                 |
| n-butyylasetaatti | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                               |
| n-butyylasetaatti | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 1,4 mg/l                                    |
| n-butyylasetaatti | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 > 20 mg/l                                   |
| n-butyylasetaatti | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 8 800 mg/kg                               |
| ksyleeni          | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 4 200 mg/kg                               |
| ksyleeni          | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 29 mg/l                                     |
| ksyleeni          | Nieleminen                      | Rotta | LD50 3 523 mg/kg                                 |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

#### Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys

| Aine              | Laji               | Arvo                      |
|-------------------|--------------------|---------------------------|
| propan-2-oli      | Useita eläinlajeja | Ei merkittävää ärsytystä. |
| n-butyylasetaatti | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| ksyleeni          | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine              | Laji | Arvo                     |
|-------------------|------|--------------------------|
| propan-2-oli      | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä.  |
| n-butyylasetaatti | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| ksyleeni          | Kani | Lievästi ärsyttävä.      |

#### Ihon herkistyminen

| Aine              | Laji               | Arvo           |
|-------------------|--------------------|----------------|
| propan-2-oli      | Marsu              | Ei luokitusta. |
| n-butyylasetaatti | Useita eläinlajeja | Ei luokitusta. |

#### 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              |
|------------------|-------------|-------------------|
| dimetyylieetteri | In vitro    | Ei ole mutageeni. |
| dimetyylieetteri | In vivo     | Ei ole mutageeni. |

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)**

|                   |          |                   |
|-------------------|----------|-------------------|
| propan-2-oli      | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| propan-2-oli      | In vivo  | Ei ole mutageeni. |
| n-butyylasetaatti | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| ksyleeni          | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| ksyleeni          | In vivo  | Ei ole mutageeni. |

**Syöpävaarallisuus**

| Aine             | Altistustie | Laji               | Arvo                                                     |
|------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| dimetyylieetteri | Hengitys    | Rotta              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| propan-2-oli     | Hengitys    | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| ksyleeni         | Ihon kautta | Rotta              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| ksyleeni         | Nieleminen  | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| ksyleeni         | Hengitys    | Ihminen            | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine              | Altistustie | Arvo                                                  | Laji               | Tulos                         | Altistusaika              |
|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| dimetyylieetteri  | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 40 000 ppm             | Elinten kehitysvaihe      |
| 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               |
| n-butyylasetaatti | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta              | NOAEL: 7,1 mg/l               | tiineysaika               |
| n-butyylasetaatti | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 7,1 mg/l               | tiineysaika               |
| ksyleeni          | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| ksyleeni          | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Hiiri              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Elinten kehitysvaihe      |
| ksyleeni          | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | tiineysaika               |

**Vaikutukset imetykseen**

| Aine     | Altistustie | Laji  | Arvo                                                                   |
|----------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| ksyleeni | Nieleminen  | Hiiri | Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta |

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

| Aine             | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo                                          | Laji  | Tulos             | Altistusaika |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------|-------|-------------------|--------------|
| dimetyylieetteri | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Rotta | LOAEL: 10 000 ppm | 30 min       |

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)**

|                   |            |                |                                                          |                    |                               |                          |
|-------------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| dimetyylieetteri  | Hengitys   | Sydän          | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Koira              | NOAEL: 100 000 ppm            | 5 min                    |
| 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      | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |
| n-butyylisetaatti | Hengitys   | Hengityselimet | Saattaa vahingoittaa elimiä.                             | Rotta              | LOAEL: 2,6 mg/l               | 4 h                      |
| n-butyylisetaatti | Hengitys   | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja.              |
| n-butyylisetaatti | Hengitys   | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja.              |
| n-butyylisetaatti | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Arv.               | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni          | Hengitys   | Kuulo          | Vahingoittaa elimiä.                                     | Rotta              | LOAEL: 6,3 mg/l               | 8 h                      |
| ksyleeni          | Hengitys   | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni          | Hengitys   | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni          | Hengitys   | Silmät         | Ei luokitusta.                                           | Rotta              | NOAEL: 3,5 mg/l               | Ei tietoja.              |
| ksyleeni          | Hengitys   | Maksa          | Ei luokitusta.                                           | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni          | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni          | Nieleminen | Silmät         | Ei luokitusta.                                           | Rotta              | NOAEL: 250 mg/kg              | Ei sovelleta.            |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine              | Altistustie | Kohde-elimet                        | Arvo                                                                        | Laji  | Tulos                | Altistusaika |
|-------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------------|
| dimetyylieetteri  | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä              | Ei luokitusta.                                                              | Rotta | NOAEL: 25 000 ppm    | 2 v          |
| dimetyylieetteri  | Hengitys    | Maksa                               | Ei luokitusta.                                                              | Rotta | NOAEL: 20 000 ppm    | 30 vko       |
| propan-2-oli      | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet         | Ei luokitusta.                                                              | Rotta | NOAEL: 12,3 mg/l     | 24 kk        |
| propan-2-oli      | Hengitys    | Hermosto                            | Ei luokitusta.                                                              | Rotta | NOAEL: 12 mg/l       | 13 vko       |
| propan-2-oli      | Nieleminen  | Munuaiset ja/tai virtsatiet         | Ei luokitusta.                                                              | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day | 12 vko       |
| n-butyylisetaatti | Hengitys    | Hajuaisti                           | Ei luokitusta.                                                              | Rotta | NOAEL: 2,4 mg/l      | 14 vko       |
| n-butyylisetaatti | Hengitys    | Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.                                                              | Kani  | NOAEL: 7,26 mg/l     | 13 pv        |
| ksyleeni          | Hengitys    | Hermosto                            | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Rotta | LOAEL: 0,4 mg/l      | 4 vko        |
| ksyleeni          | Hengitys    | Kuulo                               | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta | LOAEL: 7,8 mg/l      | 5 pv         |

|          |            |                                                                                                                                                   |                |                    |                               |         |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|
| ksyleeni | Hengitys   | Maksa                                                                                                                                             | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |         |
| ksyleeni | Hengitys   | Sydän   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Verenkiertojärjestelmä   Lihakset   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet                | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 3,5 mg/l               | 13 vko  |
| ksyleeni | Nieleminen | Kuulo                                                                                                                                             | Ei luokitusta. | Rotta              | NOAEL: 900 mg/kg/day          | 2 vko   |
| ksyleeni | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                       | Ei luokitusta. | Rotta              | NOAEL: 1 500 mg/kg/day        | 90 pv   |
| ksyleeni | Nieleminen | Maksa                                                                                                                                             | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |         |
| ksyleeni | Nieleminen | Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Hengityselimet | Ei luokitusta. | Hiiri              | NOAEL: 1 000 mg/kg/day        | 103 vko |

**Aspiraatiovaara**

| Aine     | Arvo             |
|----------|------------------|
| ksyleeni | Aspiraatiovaara. |

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 luokitustietojen 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       |
|------------------|----------|------------|-------------|--------------|-------|-------------|
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Bacteria   | Kokeellinen | Ei tietoja.  | EC10  | >1 600 mg/l |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Guppy      | Kokeellinen | 96 h         | LC50  | >4 100 mg/l |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Water flea | Kokeellinen | 48 h         | EC50  | >4 400 mg/l |
| propan-2-oli     | 67-63-0  | Bacteria   | Kokeellinen | 16 h         | LOEC  | 1 050 mg/l  |

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)**

|                   |           |                   |                    |       |       |                            |
|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------|-------|----------------------------|
| 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               |
| 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                   |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Green algae       | Analoginen yhdiste | 72 h  | ErC50 | 397 mg/l                   |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Fathead Minnow    | Kokeellinen        | 96 h  | LC50  | 18 mg/l                    |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Water flea        | Kokeellinen        | 48 h  | EC50  | 44 mg/l                    |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Green algae       | Analoginen yhdiste | 72 h  | NOEC  | 196 mg/l                   |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Water flea        | Analoginen yhdiste | 21 pv | NOEC  | 23,2 mg/l                  |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Ciliated protozoa | Kokeellinen        | 40 h  | IC50  | 356 mg/l                   |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Salaatti          | Kokeellinen        | 14 pv | EC50  | >1 000 mg/kg (Kuiva paino) |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Aktivoitu liete   | Arv.               | 3 h   | NOEC  | 157 mg/l                   |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Green algae       | Arv.               | 72 h  | EC50  | 4,36 mg/l                  |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Rainbow Trout     | Arv.               | 96 h  | LC50  | 2,6 mg/l                   |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Water flea        | Arv.               | 48 h  | EC50  | 3,82 mg/l                  |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Green algae       | Arv.               | 72 h  | NOEC  | 0,44 mg/l                  |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Water flea        | Arv.               | 7 pv  | NOEC  | 0,96 mg/l                  |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Rainbow Trout     | Kokeellinen        | 56 pv | NOEC  | >1,3 mg/l                  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa           | CAS-nro   | Tyyppi                 | Kesto | Koetyyppi                                  | Tulos            | Menetelmä                      |
|-------------------|-----------|------------------------|-------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| dimetyylieetteri  | 115-10-6  | Kokeellinen Hajoavuus  | 28 pv | BOD                                        | 5 %BOD/ThO D     | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| dimetyylieetteri  | 115-10-6  | Kokeellinen Fotolyysi  |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 12.4 pv (t 1/2)  |                                |
| propan-2-oli      | 67-63-0   | Kokeellinen Hajoavuus  | 14 pv | BOD                                        | 86 %BOD/ThO D    | OECD 301C                      |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Kokeellinen Hajoavuus  | 28 pv | BOD                                        | 83 %BOD/ThO D    | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Kokeellinen Fotolyysi  |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 6.3 pv (t 1/2)   |                                |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Kokeellinen Hydrolyysi |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)     | 3.1 v (t 1/2)    |                                |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Kokeellinen Hajoavuus  | 28 pv | BOD                                        | 90-98 %BOD/ThO D | OECD 301F                      |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Kokeellinen Fotolyysi  |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 1.4 pv (t 1/2)   |                                |

### 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa           | Cas No.   | Tyyppi                                                            | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| dimetyylieetteri  | 115-10-6  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| propan-2-oli      | 67-63-0   | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 0.05        |                          |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4  | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 2.3         | OECD log Kow HPLC method |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Kokeellinen BCF - Fish                                            | 56 pv       | BCF         | 25.9        |                          |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa           | Cas No.  | Tyyppi                            | Koetyyppi | Tulos    | Menetelmä |
|-------------------|----------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| dimetyylieetteri  | 115-10-6 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 3 l/kg   | Episuite™ |
| n-butyylasetaatti | 123-86-4 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 135 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.

## 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. Jätteenkäsittelylaitoksella oltava lupa käsitellä aerosolipakkauksia. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa 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 Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

#### EY-jätenimike (tuote):

160504\* Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

#### EY-jätenimike (pakkaus):

150104 Metallipakkaukset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

|                                                                    | Tiekuljetus (VAK/ADR)                                            | Ilmakuljetus (IATA)                                              | Merikuljetus (IMDG)                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | UN1950                                                           | UN1950                                                           | UN1950                                                           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | AEROSOLIT                                                        | AEROSOLIT, PALAVAT                                               | AEROSOLIT                                                        |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | 2.1                                                              | 2.1                                                              | 2.1                                                              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                           | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                        | Ei ole ympäristölle vaarallinen                                  | Ei sovelleta.                                                    | Not a Marine Pollutant                                           |
| <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>                                       | 5F                                                               | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>                                          | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    | NONE                                                             |

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****Syöpävaarallisuus**

Aineosa  
ksyleeni

CAS-nro  
1330-20-7

Luokitus  
Luokka 3: Ei  
luokiteltavissa.

Säädös  
Kansainvälinen  
syöväntutkimuslaitos  
(IARC)

**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

**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**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |
| H220   | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                                            |
| H222   | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                         |
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                            |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                                     |
| H229   | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                    |
| H280   | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.              |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.                                             |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                              |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

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

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.

Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.

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

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.

**VASTUUVAPAAUSLAUSEKE:** 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)**