



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| Tiedotenumero: | 31-2250-4 | Versio: | 5.00 |
| Tarkistettu: | 21/10/2015 | Edellinen päiväys: | 19/10/2015 |
| Kuljetustietojen versio: | 1.00 (18/03/2013) | | |

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 GRAFFITI REMOVER 1500

Tuotekoodi

FZ-0100-1400-4 FZ-0100-1401-2

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

Tunnistetut käytöt

Graffitin poistoaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 811 - Kiinteistönhoito.

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

MYRK YTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Luokitus:

Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), vaarakategoria 4; H332.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

H-lausekkeet aukikirjoitettuna kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitusmerkit



Aineosa
Bentsyylialkoholi

CAS-nro
100-51-6

p-%
15 - 40

Vaaralausekkeet:

H332 Haitallista hengitettynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.

Turvallausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261E Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

56% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.
Sisältää 11% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (vain kuluttajapakkaukset): <5%: Ioniton pinta-aktiivinen aine.
Sisältää lisäksi: Bentsyylialkoholi.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | p-% | Luokitus |
|------------------------------------|------------|------------------|---------|--|
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | 111-90-0 | EINECS 203-919-7 | 15 - 40 | - |
| 2-Metoksimetyylietoksiopropanoli | 34590-94-8 | EINECS 252-104-2 | 15 - 40 | - |
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | EINECS 202-859-9 | 15 - 40 | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302 (CLP) |

3M GRAFFITI REMOVER 1500

| | | | | |
|--|------------|------------------|--------|---|
| Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä | 67762-38-3 | EINECS 267-015-4 | 5 - 10 | - |
| 1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylietteri | 5131-66-8 | EINECS 225-878-4 | 1 - 10 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP) |
| Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu | 68439-45-2 | - | 0 - 1 | Acute Tox. 4, H312 (Itseluokiteltu) |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

Tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä (Nota) kohdassa 15.

Tietoja aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoista kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista 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

Huuho silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuho 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. Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jää hdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - 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 henkilösuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. 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 pinoilta. - 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. 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. 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 & henkilösuojaimet) 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 |
|----------------------------------|------------|-----------|--|-----------|
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | HTP-arvot | HTP(8h):45 mg/m ³ (10 ppm) | |
| 2-Metoksimetyylietoksiopropanoli | 34590-94-8 | HTP-arvot | HTP(8h):310 mg/m ³ (50 ppm) | (Iho) |

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

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. 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.

Suosittelava 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 suojakäsinemateriaalit:

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Neopreeni. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Nitriilikumi | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön. 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 AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---------------------------------------|--|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Vihreä neste. Mieta haju. |
| Hajukynnys | Tietoa ei saatavilla. |
| pH | Tietoa ei saatavilla. |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | ≥ 150 °C |
| Sulamispiste | Ei sovelleta. |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei sovelleta. |
| Räjähdysominaisuudet | Ei luokitusta. |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei luokitusta. |
| Leimahduspiste | 90 - 100 °C [Menetelmä: Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoa ei saatavilla. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoa ei saatavilla. |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoa ei saatavilla. |
| Höyrynpaine | 176 kPa |
| Suhteellinen tiheys | 0,965 - 0,98 [@ 20 °C] [Ref.Std: Vesi=1] |
| Vesiliukoisuus | Tietoa ei saatavilla. |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | Tietoa ei saatavilla. |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | Tietoa ei saatavilla. |
| Haihtumisnopeus | Tietoa ei saatavilla. |
| Höyryntiheys | Tietoa ei saatavilla. |

3M GRAFFITI REMOVER 1500

Hajoamislämpötila

Tietoa ei saatavilla.

Viskositeetti

Tietoa ei saatavilla.

Tiheys

0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 °C]

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

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

Vahvat hapettimet.

Vahvat hapot.

Lääkkeet ja/tai elintarvikkeet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunnetta.

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 aineosatietojen 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

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

3M GRAFFITI REMOVER 1500**Silmäkosketus**

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

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä.

Ruoansulatuselimestön 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:**

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 | Hengitysteitse (pöly/utu)(4 hr) | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >12,5 mg/l |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Ihon kautta | Kani | LD50 9 143 mg/kg |
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Nieleminen | Rotta | LD50 5 400 mg/kg |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | Ihon kautta | Kani | LD50 > 19 000 mg/kg |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 50 mg/l |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | Nieleminen | Rotta | LD50 5 180 mg/kg |
| Bentsyylialkoholi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 8,8 mg/l |
| Bentsyylialkoholi | Nieleminen | Rotta | LD50 1 230 mg/kg |
| 1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri | Hengitysteitse (höyry) | Rotta | LC50 > 8,5 mg/l |
| 1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri | Nieleminen | Rotta | LD50 2 124 mg/kg |
| Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu | Ihon kautta | Kani | LD50 1 500 mg/kg |
| Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu | Nieleminen | Rotta | LD50 5 100 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|--------------------|---------------------------|
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | Ihminen/eläin | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Bentsyylialkoholi | Useita eläinlajeja | Lievästi ärsyttävä. |
| 1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

3M GRAFFITI REMOVER 1500

| | | |
|--|------|--------------------------|
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Bentsyylialkoholi | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| 1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|------------------------------------|-------------------|--|
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Ihminen | Ei ole herkistävä. |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | Ihminen | Ei ole herkistävä. |
| Bentsyylialkoholi | Ihminen/ eläin | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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 |
|------------------------------------|-------------|--|
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Bentsyylialkoholi | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Bentsyylialkoholi | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|-------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| Bentsyylialkoholi | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |

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

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------------------------------------|-------------|--|--------------------|------------------------------|----------------------|
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Ihon kautta | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Rotta | NOAEL: 5 500 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Hiiri | NOAEL: 5 500 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Hengitys | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Rotta | NOAEL: 0,6 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Nieleminen | Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 2 200 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | Hengitys | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 1,82 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| Bentsyylialkoholi | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Hiiri | NOAEL: 550 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

Kohde-elimet**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-Altistuminen**

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------------------------------------|-------------|----------------|--|------|----------------------|--------------|
| Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | | NOAEL: Tietoja ei | |

3M GRAFFITI REMOVER 1500

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|---|-------|-------------------------------------|-----|
| | | | | | saatavilla. | |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop noli | Ihon kautta | Keskushermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Kani | NOAEL: 2 850 mg/kg | |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop noli | Hengitys | Keskushermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 3,07 mg/l | 7 h |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop noli | Nielemine n | Keskushermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 5 000 mg/kg | |
| Bentsyylialkoholi | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Bentsyylialkoholi | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Bentsyylialkoholi | Nielemine n | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistusti e | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-----------------|---|---|-------|------------------------------|--------------|
| Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri | Ihon kautta | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Kani | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 12 vko |
| Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri | Nielemine n | Maksa | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Sika | NOAEL: 167 mg/kg/day | 90 pv |
| Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Hiiri | NOAEL: 2 700 mg/kg/day | 90 pv |
| Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri | Nielemine n | Hormonijärjestelmä | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg/day | 90 pv |
| Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri | Nielemine n | Sydän Verenkiertojärjestel mä Hermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Hiiri | NOAEL: 8 100 mg/kg/day | 90 pv |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop anoli | Ihon kautta | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Kani | NOAEL: 9 500 mg/kg/day | 90 pv |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop anoli | Ihon kautta | Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa Hengityselimet | Kaikki tiedot negatiivisia. | Kani | NOAEL: 9 500 mg/kg/day | 90 pv |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop anoli | Hengitys | Sydän Verenkiertojärjestel mä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet | Kaikki tiedot negatiivisia. | Rotta | NOAEL: 1,21 mg/l | 90 pv |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop anoli | Nielemine n | Maksa | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |
| 2-Metoksimetyylietoksiiprop anoli | Nielemine n | Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet | Kaikki tiedot negatiivisia. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |

3M GRAFFITI REMOVER 1500

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|---|-------|-------------------------|--------|
| Bentsyylialkoholi | Nielemine n | Hormonijärjestelmä Lihakset Munaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day | 13 vko |
| Bentsyylialkoholi | Nielemine n | Hermosto Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Hiiri | NOAEL: 645 mg/kg/day | 8 pv |

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

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 |
|--|------------|-----------------|-------------|--------------|-------|--------------|
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 51 mg/l |
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 310 mg/l |
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 230 mg/l |
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 770 mg/l |
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 460 mg/l |
| 2-Metoksimetyyli etoksipropanoli | 34590-94-8 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | EC10 | 133 mg/l |
| 2-Metoksimetyyli etoksipropanoli | 34590-94-8 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >969 mg/l |
| 2-Metoksimetyyli etoksipropanoli | 34590-94-8 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 1 919 mg/l |
| 2-Metoksimetyyli etoksipropanoli | 34590-94-8 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >10 000 mg/l |
| Dietyleeniglyk olimonoetyylieetteri | 111-90-0 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | LC50 | 1 982 mg/l |
| Dietyleeniglyk olimonoetyylieetteri | 111-90-0 | Channel Catfish | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 6 010 mg/l |
| 1,2-Propyleeniglyk oli-1-monobutyliiet | 5131-66-8 | Green Algae | Kokeellinen | 96 h | EC50 | >1 000 mg/l |

3M GRAFFITI REMOVER 1500

| | | | | | | |
|--|------------|-------------|---|------|------|-------------|
| teri | | | | | | |
| 1,2-Propyleeniglyk oli-1-monobutyylietteri | 5131-66-8 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| 1,2-Propyleeniglyk oli-1-monobutyylietteri | 5131-66-8 | Green Algae | Kokeellinen | 96 h | NOEC | 560 mg/l |
| 1,2-Propyleeniglyk oli-1-monobutyylietteri | 5131-66-8 | Guppy | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >560 mg/l |
| Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä | 67762-38-3 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä | 67762-38-3 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä | 67762-38-3 | Golden Orfe | Kokeellinen | 48 h | LC50 | >100 mg/l |
| Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu | 68439-45-2 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------|-------|-----------|--------|-----------|
| Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä | 67762-38-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 87 p-% | |
| Dietyleeniglyk olimonoetyylieetteri | 111-90-0 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | DOCD | 90 p-% | OECD 301E |
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 94 p-% | OECD 301C |
| 2-Metoksimetyyli etoksipropanoli | 34590-94-8 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 75 p-% | OECD 301F |
| 1,2-Propyleeniglyk oli-1- | 5131-66-8 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 89 p-% | OECD 301C |

3M GRAFFITI REMOVER 1500

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------|--|---------------|-----------------|
| monobutyylietteri | | | | | | |
| Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu | 68439-45-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Dietyleeniglykolimonoetyylietteri | 111-90-0 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 6.7 h (t 1/2) | Muut menetelmät |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|--|
| Dietyleeniglykolimonoetyylietteri | 111-90-0 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | -0.54 | Muut menetelmät |
| Bentsyylialkoholi | 100-51-6 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 1.10 | Muut menetelmät |
| 2-Metoksimetyylietoksipropanoli | 34590-94-8 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 0.0061 | Muut menetelmät |
| 1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylietteri | 5131-66-8 | Arv. Biokertyvyys | | K o/w | 0.98 | Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.) |
| Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu | 68439-45-2 | Kokeellinen BCF-Carp | 72 h | BCF | 310 | Muut menetelmät |
| Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tydyttymättömiä, Me-estereitä | 67762-38-3 | 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.

Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä 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

3M GRAFFITI REMOVER 1500

tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jätenimike (tuote):

070604* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

FZ-0100-1400-4, FZ-0100-1401-2

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

| | |
|------|---------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Koko tiedote tarkastettu/päivitetty (CLP).

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemuksemme 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