



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	33-5131-9	Versio:	3.01
Tarkistettu:	20/06/2019	Edellinen päiväys:	21/10/2015
Kuljetustietojen versio:	1.00 (13/08/2014)		

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 3000

Tuotekoodi

UU-0014-7298-2 UU-0014-7299-0 UU-0014-7300-6

7100030783 7100030785 7100030784

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

Tunnistetut käytöt

Graffitinpoistoaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

3M GRAFFITI REMOVER 3000

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitukset



Vaaralausekkeet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet

Pelastustoimenpiteet:

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

4% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 10% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Lisätietoja

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

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (vain kuluttajapakkaukset): < 5%: Anioninen pinta-aktiivinen aine.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	214-277-2		30 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	267-015-4		10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	212-112-9		10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	211-020-6		5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	203-419-9		5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4			5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri	5131-66-8	225-878-4		5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Isopropyliamiinidodekylibentseenisulfonaatti	26264-05-	247-556-2		1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412

3M GRAFFITI REMOVER 3000

	1				
Dietanoliamiini	111-42-2	203-868-0		0 - 1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Trietanoliamiini	102-71-6	203-049-8		0 - 1	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.

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

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin,

3M GRAFFITI REMOVER 3000

hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Trietanoliamiini	102-71-6	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
Dietanoliamiini	111-42-2	HTP-arvot	HTP(8h):2 mg/m ³ (0.46 ppm)	Iho

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

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

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

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	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Nitriilikumi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain: 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	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Kirkas, kellertävä neste. Mieto haju.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	166 °C
Sulamispiste	Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	95 - 105 °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1,025 - 1,045
Vesiliukoisuus	Tietoa ei saatavilla.

Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

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

Lämpö.

Korkeat lämpötilaolosuhteet.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Lääkkeet ja/tai elintarvikkeet.

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Ei määritetty.

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 aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Munuaiset/virtsarakko: Oireita voivat olla virtsaamismuutokset, alaselkäkipu, lisääntynyt proteiini virtsassa, veren lisääntynyt ureatyppi (BUN), veri virtsassa sekä virtsaamiskivut.

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

Vaikutukset vereen: Oireita voivat olla yleinen heikotus, väsymys sekä muutokset verisolujen määrässä.

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

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.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Dimetyyliglutarraatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyyliglutarraatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 4 080 mg/kg
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 14,4 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 3 200 mg/kg
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylietteri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylietteri	Hengitysteitse (höyry)	Rotta	LC50 > 8,5 mg/l
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylietteri	Nieleminen	Rotta	LD50 2 124 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,2 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Nieleminen	Rotta	LD50 3 075 mg/kg
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 8 180 mg/kg
Dietanoliamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 410 mg/kg
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanoliamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 9 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Aine	Laji	Arvo
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylietteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylietteri	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dietanoliamiini	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Marsu	Ei luokitusta.
Dietanoliamiini	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Trietanoliamiini	Ihminen	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
Etyyli-3-etoksipropionaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	In vivo	Ei ole mutageeni.
Dietanoliamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietanoliamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietanoliamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Hiiri	Syöpää aiheuttava.
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Trietanoliamiini	Nieleminen	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 250 mg/kg/day	tiineysaika
Dietanoliamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 97 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Dietanoliamiini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Trietanoliamiini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 1 125 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dietanoliamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Ei tietoja.	
Dietanoliamiini	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg	Ei sovelleta.
Dietanoliamiini	Nieleminen	Keskushermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 200 mg/kg	Ei sovelleta.
Dietanoliamiini	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	90 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Hengitys	Hermosto Sydän Maksa Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	17 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	17 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	17 pv
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Verenkiertojärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 32 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 mg/kg/day	2 v
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,03 mg/l	13 vko
Dietanoliamiini	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 14 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Nieleminen	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 57 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Ei tietoja.	13 vko
Dietanoliamiini	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 436 mg/kg/day	13 vko
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 v
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 4 000 mg/kg/day	13 vko

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Trietanoliamiini	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Trietanoliamiini	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	24 vko

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 #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Dimetyyilglutaraatti	1119-40-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>85 mg/l
Dimetyyilglutaraatti	1119-40-0	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	30,9 mg/l
Dimetyyilglutaraatti	1119-40-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	36 mg/l
Etyyli-3- etoksipropionaatti	763-69-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>92 mg/l
Etyyli-3- etoksipropionaatti	763-69-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>86 mg/l
Etyyli-3- etoksipropionaatti	763-69-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	45,3 mg/l
Etyyli-3- etoksipropionaatti	763-69-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	86 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18- tydyttymättömiä, Me- estereitä	67762-38-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18- tydyttymättömiä, Me- estereitä	67762-38-3	Golden Orfe	Kokeellinen	48 h	LC50	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18- tydyttymättömiä, Me- estereitä	67762-38-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
1,2-Propyleeniglykoli- 1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
1,2-Propyleeniglykoli- 1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	>560 mg/l
1,2-Propyleeniglykoli- 1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	>1 000 mg/l
1,2-Propyleeniglykoli- 1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Green Algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	560 mg/l
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	72 mg/l
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	12,5 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	50 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	>1 000 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	10 mg/l
Isopropyyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	20 mg/l
Isopropyyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Green algae	Arv.	72 h	EC50	18,9 mg/l
Isopropyyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,2 mg/l
Isopropyyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Green algae	Arv.	72 h	EC10	2,6 mg/l
Isopropyyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Algae, muut	Arv.	96 h	NOEC	0,9 mg/l
Isopropyyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Rainbow Trout	Arv.	72 pv	NOEC	0,23 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	100 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	9,5 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	2,15 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,78 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,6 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	11 800 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	512 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	609,98 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC10	26 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	16 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	90 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1,2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Hajoavuus	18 pv	CO2-tuotto %	100 p-%	OECD 301B
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	87 p-%	
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	DOC	97 p-%	Muut menetelmät
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen	28 pv	CO2-evoluutio	74,1 p-%	OECD 301B

3M GRAFFITI REMOVER 3000

		Hajoavuus				
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	≤32 p-%	OECD 301B
Isopropyylamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Arv. Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	64 p-%	OECD 301B
Dietanoliamiini	111-42-2	Kokeellinen Hajoavuus	10 pv	BOD	72 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen Hajoavuus	19 pv	DOCD	96 p-%	Muut menetelmät

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.49	Muut menetelmät
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.35	Muut menetelmät
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	Muut menetelmät
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.4	Muut menetelmät
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.33	Muut menetelmät
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Kokeellinen BCF - (Rainbow Trout)		BCF	4	
Isopropyylamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Arv. BCF - Bluegill	21 pv	BCF	104	Muut menetelmät
Isopropyylamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-0.5	Muut menetelmät
Dietanoliamiini	111-42-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-2.18	Muut menetelmät
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	<3.9	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

Seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine (tensidi) täyttää pesuaineasetuksen (648/2004/EY) biologisen hajoavuuden kriteerit.

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

3M GRAFFITI REMOVER 3000

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 Pakkauskiekkärytys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

070604* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

UU-0014-7298-2, UU-0014-7299-0, UU-0014-7300-6

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

Syöpävaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Dietanoliamiini	111-42-2	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)
Trietanoliamiini	102-71-6	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 1: Häätäpuhelinnumero; tieto muutettu.

Kohta 1: Kemikaalin käyttötarkoituskoodi (KT); tieto poistettu.

Kohta 1: Tomialaluokitus (TOL); tieto poistettu.

Kohta 1: Tuotekoodi; tieto muutettu.

- Kohta 1: Aineen käyttö; tieto poistettu.
Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto lisätty.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto poistettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto lisätty.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto poistettu.
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; 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