



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2014, 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:	2.00
Tarkistettu:	26/08/2014	Edellinen päiväys:	13/08/2014
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

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

Tunnistetut käytöt

Graffitinpoistoaine.

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 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

LUOKITUS:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Kohta 16 sisältää H-lausekkeet aukikirjoitettuna

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

3M GRAFFITI REMOVER 3000

LUOKITUS:

Ympäristölle vaarallinen; R52.

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

2.2 Merkinnät

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 myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

30% seoksesta koostuu aineosista, 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

3.2 Seokset

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	EINECS 214-277-2	30 - 40	R52 (Itseluokiteltu)
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	EINECS 267-015-4	10 - 20	
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	EINECS 212-112-9	10 - 20	R52 (Itseluokiteltu)
				Flam. Liq. 3, H226 (Itseluokiteltu)
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	EINECS 203-419-9	5 - 10	R52 (Itseluokiteltu)

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	-	5 - 10	-
Dimetyyliadiipaatti	627-93-0	EINECS 211-020-6	5 - 10	R52 (Itseluokiteltu)
1,2-Propyleeniglykoli-1-mono-butyylietteri	5131-66-8	EINECS 225-878-4	5 - 10	Xi:R36-38 (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Isopropyylamiinidodekylibentseeni-sulfonaatti	26264-05-1	EINECS 247-556-2	1 - 5	R52 (Itseluokiteltu)
Dietanoliamiini	111-42-2	EINECS 203-868-0	0 - 1	Xn:R22-48/22; Xi:R38-41 (EU) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 (CLP)
Trietanoliamiini	102-71-6	EINECS 203-049-8	0 - 1	-

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

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 tai vuodot suljetuissa paikoissa edellyttävät riittävää ilmanvaihtoa. Käytettävä koneellista ilmanvaihtoa höyryjen poistamiseen. Varoitus! Ilmanvaihtolaitteen moottori saattaa olla kipinänlähde ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain ammattikäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä 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 vaadittuja henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Trietanoliamiini	102-71-6	HTP-arvot	HTP(8h):5 ppm	
Dietanoliamiini	111-42-2	HTP-arvot	HTP(8h):2 mg/m ³ (0.46 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 mainituille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojsuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain.

Suositteltava 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.

Suositteltavat suojakäsinemateriaalit: Nitrilikumi.

Hengityksensuojaus

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

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	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
pH	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	166 °C
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	95 - 105 °C
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1,025 - 1,045 g/cm ³
Vesiliukoisuus	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	<i>Tietoja 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 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.

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Saattaa vahingoittaa kohde-elimiä joutuessaan iholle.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa

3M GRAFFITI REMOVER 3000

vahingoittaa kohde-elimiä nieltynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**Äkillinen altistus voi aiheuttaa:**

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

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa:

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

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mikäli kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole alla olevassa taulukossa; joko tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistumistie	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-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
Dimetyylisukkinaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,2 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	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.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

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

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Marsu	Ei ole herkistävä.

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Marsu	Ei ole herkistävä.
Dietanoliamiini	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Trietanoliamiini	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	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.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	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	Altistumistie	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Kani	NOAEL: 250 mg/kg/day	tiineysaika
Dietanoliamiini	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 436 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Nieleminen	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 97 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Dietanoliamiini	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Trietanoliamiini	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Hiiri	NOAEL: 1 125 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

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

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Dietanoliamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Ei tietoja.	
Dietanoliamiini	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	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	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	90 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	17 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Hengitys	Sydän Maksa Immuunijärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	17 pv

3M GRAFFITI REMOVER 3000

		Munuaiset ja/tai virtsatiet				
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	17 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	17 pv
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	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 virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 mg/kg/day	2 v
Dietanoliamiini	Ihon kautta	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
Dietanoliamiini	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	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 virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Ei tietoja.	13 vko
Dietanoliamiini	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 436 mg/kg/day	13 vko
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 v
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 4 000 mg/kg/day	13 vko
Trietanoliamiini	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Trietanoliamiini	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Marsu	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	24 vko

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
------	------

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
---------	---------	----------	--------	--------------	-------	-------

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Isopropyliamiinidodekyyl ibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Water flea	Laboratorio	48 h	EC50	2,2 mg/l
Isopropyliamiinidodekyyl ibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Fathead Minnow	Laboratorio	96 h	LC50	20 mg/l
Isopropyliamiinidodekyyl ibentseenisulfonaatti	26264-05-1		Laboratorio		NOEC	2,2 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	50 mg/l
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	122,1 mg/l
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	19,6 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dipropyleeniglykolidimety ylieetteri	111109-77-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	72 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	45,3 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>479,7 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	114,86 mg/l
1,2-Propyleeniglykoli-1- monobutyylieetteri	5131-66-8	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	>560 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	2,1 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,15 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	100 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	2,5 mg/l
Dietanoliamiini	111-42-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,78 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	216 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	609,98 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Goldfish	Kokeellinen	24 h	LC50	5 000 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	16 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista annetun asetuksen (648/2004/EY) mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Isopropyliamiinidodekyyl ibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	DOCD	94 p-%	OECD 301A - DOC Die Away Test
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	90 p-%	OECD 301C
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	90 p-%	OECD 301C
Rasvahappoja, C16-18 ja	67762-38-3	Tietoa ei ole	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M GRAFFITI REMOVER 3000

C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä		saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.				
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Arv. Hajoavuus	14 pv	BOD	85 p-%	OECD 301C
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumis aika (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
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89 p-%	OECD 301C
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-%	40CFR 796.3240-Mod. OECD Screening

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Isopropyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Laboratorio BCF - Bluegill	21 pv	BCF	104	Muut menetelmät
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.35	Muut menetelmät
Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.62	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.
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Arv. Biokertyvyys		BCF	3.70	BCF (arv.)
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.03	Muut menetelmät
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.35	Muut menetelmät
1,2-Propyleeniglykoli-1-monobutyylieetteri	5131-66-8	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.98	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
Dietanoliamiini	111-42-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-2.18	
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-2.3	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

3M GRAFFITI REMOVER 3000

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Tyhjät (ei-kuivuneet/puhdistamattomat) pakkaukset on käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan. Varmista oikea jäteluokitus ennen hävitystä.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen.

Suomen 3M Oy on 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

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

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

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.

Luettelo R-lausekkeista

R22	Haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R48/22	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R52	Haitallista vesieliöille.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

CLP-luokitus (seos/ainesosat).

Muutetut kohdat:

Kohta 1: Tuotekoodi; 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