



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2022, 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:** 3.02
Tarkistettu: 12/07/2022 **Edellinen päiväys:** 20/06/2019

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 (Keilaniementie 1), 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

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitusmerkit**Vaaralausekkeet:**

H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Dimetyyyliglutarraatti	(CAS-nro) 1119-40-0 (EY-nro) 214-277-2	30 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	(CAS-nro) 67762-38-3 (EY-nro) 267-015-4	10 - 20	Aquatic Chronic 3, H412

Etyyli-3-etoksipropionaatti	(CAS-nro) 763-69-9 (EY-nro) 212-112-9	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
Dimetyyliadiipaatti	(CAS-nro) 627-93-0 (EY-nro) 211-020-6	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Dimetyylisukkinaatti	(CAS-nro) 106-65-0 (EY-nro) 203-419-9	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	(CAS-nro) 111109-77-4 (EY-nro) ELINCS 404-640-5	5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
3-butoksi-2-propanoli	(CAS-nro) 5131-66-8 (EY-nro) 225-878-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Isopropyliamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	(CAS-nro) 26264-05-1 (EY-nro) 247-556-2	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodietanoli	(CAS-nro) 111-42-2 (EY-nro) 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	(CAS-nro) 102-71-6 (EY-nro) 203-049-8	0 - 1	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen 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

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

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

Evakuoï alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioï 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. Huomioï 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 ilmoitetut 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	
2,2'-iminodietanoli	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.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

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.

Suosittelavat 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. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

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.
Väri	Väritön, Vaaleankeltainen
Haju	Mietotuoksuinen
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	166 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	95 - 105 °C
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
pH	
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrinpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1,025 - 1,045
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<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
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Ei määritetty.
Ei määritetty.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Altistumisen vaikutukset**

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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 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

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:**

Munuaiset/virtsarakko: Oireita voivat olla virtsaamismuutokset, alaselkäkipu, lisääntynyt proteiini virtsassa, veren lisääntynyt ureatyyppi (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

3M GRAFFITI REMOVER 3000

TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Dimetyyliglutarraatti	Ihon kautta	Vastaavat yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetyyliglutarraatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavat yhdisteet	LC50 > 11 mg/l
Dimetyyliglutarraatti	Nieleminen	Vastaavat yhdisteet	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
3-butoksi-2-propanoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
3-butoksi-2-propanoli	Hengitysteitse (höyry)	Rotta	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 2 124 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 6 892 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
Dimetyylisukkinaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavat yhdisteet	LC50 > 11 mg/l
Dimetyyliadiipaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyyliadiipaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyyliadiipaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavat yhdisteet	LC50 > 11 mg/l
2,2'-iminodietanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 8 180 mg/kg
2,2'-iminodietanoli	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.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dimetyyliglutarraatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dimetyylisukkinaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dimetyyliadiipaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2,2'-iminodietanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dimetyyliglutarraatti	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Dimetyylisukkinaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dimetyyliadiipaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
2,2'-iminodietanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Dimetyyliyglutaraatti	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Dimetyylisukkinaatti	Hiiri	Ei luokitusta.
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Marsu	Ei luokitusta.
Dimetyyliadiipaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
2,2'-iminodietanoli	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
Dimetyyliyglutaraatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Dimetyyliyglutaraatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dimetyylisukkinaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	In vivo	Ei ole mutageeni.
Dimetyyliadiipaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
2,2'-iminodietanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietanoliamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietanoliamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
2,2'-iminodietanoli	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
Dimetyyliyglutaraatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 1 mg/l	tiineysaika
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 250 mg/kg/day	tiineysaika
2,2'-iminodietanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 97 mg/kg/day	13 vko
2,2'-iminodietanoli	Ihon	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 100	Elinten

	kautta			mg/kg/day	kehitysvaihe
2,2'-iminodietanoli	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
Dimetyyliglutaraatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Dimetyylisukkinaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Dimetyyliadipaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2,2'-iminodietanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Ei tietoja.	
2,2'-iminodietanoli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg	Ei sovelleta.
2,2'-iminodietanoli	Nieleminen	Keskushermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 200 mg/kg	Ei sovelleta.
2,2'-iminodietanoli	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dimetyyliglutaraatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä Hengityselimet Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,4 mg/l	90 pv
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 virtsatiet	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 virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	17 pv
Dimetyylisukkinaatti	Hengitys	Hengityselimet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 mg/l	90 pv

		Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Verisuonisto				
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Dimetyyliadiipaatti	Hengitys	Hengityselimet Verenkierrojärjestelmä Maksa Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,4 mg/l	90 pv
2,2'-iminodietanoli	Ihon kautta	Verenkierrojärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 32 mg/kg/day	13 vko
2,2'-iminodietanoli	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 mg/kg/day	2 v
2,2'-iminodietanoli	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
2,2'-iminodietanoli	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,03 mg/l	13 vko
2,2'-iminodietanoli	Nielemine n	Verenkierrojärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 14 mg/kg/day	13 vko
2,2'-iminodietanoli	Nielemine n	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 57 mg/kg/day	13 vko
2,2'-iminodietanoli	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Ei tietoja.	13 vko
2,2'-iminodietanoli	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 436 mg/kg/day	13 vko
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	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
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.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Dimetyyilglutaraatti	1119-40-0	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	62,5 mg/l
Dimetyyilglutaraatti	1119-40-0	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	30,9 mg/l
Dimetyyilglutaraatti	1119-40-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>85 mg/l
Dimetyyilglutaraatti	1119-40-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	36 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	5 h	EC50	>5 000 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	EC50	>86 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	NOEC	86 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Green algae	Päätepistettä ei saavutettu	72 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	<1 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC0	5 250 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	>560 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	560 mg/l
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
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	12,5 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	50 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylietteri	111109-77-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	4 307 mg/l

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Water flea	Kokeellinen	24 h	LC50	>1 000 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	10 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	NOEC	100 mg/l
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
Isopropyylamiinidoksylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	20 mg/l
Isopropyylamiinidoksylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>100 mg/l
Isopropyylamiinidoksylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,2 mg/l
Isopropyylamiinidoksylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	70 pv	NOEC	0,23 mg/l
Isopropyylamiinidoksylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	1,18 mg/l
Isopropyylamiinidoksylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3,2 mg/l
Isopropyylamiinidoksylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	3 h	EC50	>500 mg/l
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	100 mg/l
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	9,5 mg/l
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	2,15 mg/l
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,6 mg/l
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,78 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>1 000 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
Dimetyyliglutarraatti	1119-40-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	90 %BOD/ThB OD	OECD 301C
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Fotolyyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.2 pv (t 1/2)	
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Hajoavuus	18 pv	CO2-evoluutio	100 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	75 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89 %BOD/ThB OD	OECD 301C
Dimetyyliadiipaatti	627-93-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	DOCD	97 p-%	Non-standard-menetelmä
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	74.1 p-%	OECD 301B

3M GRAFFITI REMOVER 3000

Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	≤32 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	28 pv	DOCD	25 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
Isopropyylamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	62-67 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301D - Closed Bottle Test
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Kokeellinen Hajoavuus	9 pv	DOCD	98 %DOC:n poisto	OECD 302C - Modifioitu MITI (II)
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Kokeellinen Hajoavuus	10 pv	BOD	72 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen Hajoavuus	19 pv	DOCD	96 p-%	Non-standard-menetelmä

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dimetyyliliglutaraatti	1119-40-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.49	Non-standard-menetelmä
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.35	OECD log Kow HPLC method
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	> 6.2	OECD log Kow HPLC method
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	Non-standard-menetelmä
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.4	Non-standard-menetelmä
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.33	Non-standard-menetelmä
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Kokeellinen BCF - Rainbow Trout	43 pv	BCF	4	OECD 305-Biokonsentraatio
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Isopropyylamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Analoginen yhdiste BCF - Bluegill	21 pv	BCF	104	
Isopropyylamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.4	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-2.18	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen BCF - Carp	42 pv	BCF	<3.9	Non-standard-menetelmä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Dipropyleeniglykolidimetyylieetteri	111109-77-4	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	24 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
Isopropyylamiinidodekyylibentseenisulfonaatti	26264-05-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	250 l/kg	Episuite™
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	<1 l/kg	Episuite™

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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.

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 Pakkauskierätyks 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

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.4 Pakkausryhmä	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.5 Ympäristövaarat	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Luokituskoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei lueteltuja kemikaaleja

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 09: pH-arvo tieto lisätty.
 Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
 Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
 Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.
 Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.
 Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
 Kohta 9: Väri tieto lisätty.
 Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.
 Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.
 Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.
 Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
 Kohta 9: Haju tieto lisätty.
 Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.
 Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.
 Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.
 Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
 Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto lisätty.
 Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto poistettu.
 Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.
 Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto muutettu.
 Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
 Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Ihosyövyttävyysohoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto lisätty.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto poistettu.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.
 Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.
 Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
 Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.
 Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.
 Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.

- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto lisätty.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.
- Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.
- Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
- Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.
- Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

VASTUUVAPAU SLA USEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuojia Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi