



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	31-2250-4	Versio:	6.00
Tarkistettu:	16/10/2024	Edellinen päiväys:	28/06/2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II)ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M GRAFFITI REMOVER 1500

Tuotekoodi

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

7000082039

7000082040

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

Tunnistetut käytöt

Graffitin poistoaine.

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: nordicproductehsr@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

CLP-luokitus:

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

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
bentsyylialkoholi	100-51-6	202-859-9	15 - 40

Vaaralausekkeet:

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

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261B	Vältä pölyn hengittämistä.
-------	----------------------------

Pelastustoimenpiteet:

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

10% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

56% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

Lisätietoja

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

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (kuluttajapakkaukset): <5%: Ioniton pinta-aktiivinen aine. Sisältää lisäksi: Bentsyylialkoholi.

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
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	(CAS-nro) 111-90-0 (EY-nro) 203-919-7	15 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
bentsyylialkoholi	(CAS-nro) 100-51-6 (EY-nro) 202-859-9	15 - 40	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
2-Metoksimetyylietoksiopropanoli	(CAS-nro) 34590-94-8 (EY-nro) 252-104-2	15 - 40	Aine, jolla on unionissa säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tydyttymättömiä, Me-estereitä	(CAS-nro) 67762-38-3 (EY-nro) 267-015-4	5 - 10	Aquatic Chronic 3, H412
3-butoksi-2-propanoli	(CAS-nro) 5131-66-8 (EY-nro) 225-878-4	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	(CAS-nro) 68439-45-2	0 - 1	Acute Tox. 4, H312 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

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 hiilidioksidi- tai jauhekemikaalisammutinta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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. Peitä vuotoalue palon sammutus vaahdolla, joka kestää polaaraisia liuottimia. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. 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. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
bentsyylialkoholi	100-51-6	HTP-arvot	HTP(8h):45 mg/m ³ (10 ppm)	
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	34590-94-8	HTP-arvot	HTP(8h):310 mg/m ³ (50 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 suojakäsinemateriaalit:

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

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 AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Väri	Vihreä
Haju	Mieto eetteri
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	$\geq 150\text{ °C}$
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	$90 - 100\text{ °C}$ [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on epästabiili
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoa ei saatavilla.
Vesiliukoisuus	Tietoa ei saatavilla.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	$0,965 - 0,98\text{ g/ml}$ [@ 20 °C]
Suhteellinen tiheys	$0,965 - 0,98$ [@ 20 °C] [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

868 - 931 g/l

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Vahvat hapot.

Lääkkeet ja/tai elintarvikkeet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

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

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

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

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

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

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihminen/eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
bentsyylialkoholi	Useita eläinlajeja	Lievästi ärsyttävä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
bentsyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Ihminen	Ei luokitusta.
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihminen	Ei luokitusta.
bentsyylialkoholi	Ihminen/eläin	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
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
bentsyylialkoholi	In vivo	Ei ole mutageeni.
bentsyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
bentsyylialkoholi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 5 500 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 5 500 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 0,6 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2 200 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 1,82 mg/l	Elinten kehitysvaihe
bentsyylialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 550 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihon kautta	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 2 850 mg/kg	
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Hengitys	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 3,07 mg/l	7 h
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Nieleminen	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 5 000 mg/kg	
bentsyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
bentsyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
bentsyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Tietoja ei	

					saatavilla.	
--	--	--	--	--	-------------	--

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	12 vko
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Sika	NOAEL: 167 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 2 700 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Sydän Verenkiertojärjestelmä Hermosto	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 8 100 mg/kg/day	90 pv
2-Metoksimetyylietoksipropioni	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hengityselimet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 9 500 mg/kg/day	90 pv
2-Metoksimetyylietoksipropioni	Hengitys	Sydän Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,21 mg/l	90 pv
2-Metoksimetyylietoksipropioni	Nieleminen	Maksa Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
bentsyylialkoholi	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	13 vko
bentsyylialkoholi	Nieleminen	Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 645 mg/kg/day	8 pv

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	34590-94-8	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	4 168 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	34590-94-8	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>10 000 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	34590-94-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>969 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	34590-94-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	1 919 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	34590-94-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	133 mg/l
bentsyylialkoholi	100-51-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	1 385 mg/l
bentsyylialkoholi	100-51-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	460 mg/l
bentsyylialkoholi	100-51-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	770 mg/l
bentsyylialkoholi	100-51-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	230 mg/l
bentsyylialkoholi	100-51-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	310 mg/l
bentsyylialkoholi	100-51-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	51 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Channel Catfish	Kokeellinen	96 h	LC50	6 010 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	14 861 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Tidewater Silverside	Kokeellinen	96 h	LC50	>10 000 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	1 982 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Green algae	Analoginen yhdiste	96 h	NOEC	100 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC10	4 000 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
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Green algae	Päätpestettä ei saavutettu	72 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l

3M GRAFFITI REMOVER 1500

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
Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	68439-45-2	Common Carp	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	1,2 mg/l
Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	68439-45-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	0,43 mg/l
Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	68439-45-2	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	0,7 mg/l
Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	68439-45-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	0,09 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	75 %BOD/ThO D	OECD 301F
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	13 pv	DOC	94 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
bentsyylialkoholi	100-51-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 %BOD/ThO D	OECD 301C
Dietyleeniglykolimonoetyylietteri	111-90-0	Kokeellinen Hajoavuus	16 pv	CO2-evoluutio	100 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dietyleeniglykolimonoetyylietteri	111-90-0	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	5,5 pv	Percent degraded	>90 Percent degraded	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
Dietyleeniglykolimonoetyylietteri	111-90-0	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	6.7 h (t 1/2)	
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89 %BOD/ThO D	OECD 301C
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
Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	68439-45-2	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	85 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.004	OECD 107 log Kow shke flask Mtd
bentsyylialkoholi	100-51-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.10	
Dietyleeniglykolimonoetyylietteri	111-90-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.54	
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	
Rasvahappoja, C16-18 ja C18-tyydyttymättömiä, Me-estereitä	67762-38-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	> 6.2	OECD log Kow HPLC method

3M GRAFFITI REMOVER 1500

Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	68439-45-2	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	2.26	OECD log Kow HPLC method
--------------------------------	------------	------------------------------------	--	-------	------	--------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
bentsyylialkoholi	100-51-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	29 l/kg	
Dietyleeniglykolimonoetyylietteri	111-90-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 l/kg	Episuite™
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
Alkoholit, C6-C12, etoksiloitu	68439-45-2	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierrätys 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/lähtettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 09: pH-arvo tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

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

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto poistettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä - ei tietoja tieto poistettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto poistettu.

Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto poistettu.

Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto muutettu.

Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.

Kohta 14: YK-numero tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu

muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi