



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 31-2250-4
Tarkistettu: 11/09/2025

Versio: 8.01
Edellinen päiväys: 27/05/2025

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 (09) 525 21
Sähköposti: NER-productstewardship@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 (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

3M GRAFFITI REMOVER 1500

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
bentsyylialkoholi	100-51-6	202-859-9	10 - 40
Alkoholit, C12-13- haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	500-457-0	<= 10

Vaaralausekkeet:

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261E	Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

20% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta 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.

3M GRAFFITI REMOVER 1500**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 (REACH-nro) 01-2119492630-38	10 - 40	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg ATE-arvot liitteen VI mukaisesti) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H336
2-Metoksimetyylietoksiopropanoli	(CAS-nro) 34590-94-8 (EY-nro) 252-104-2	15 - 40	Aine, jolla on unionissa säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tydyttymättömät, Me-esterit	(CAS-nro) 67762-38-3 (EY-nro) 267-015-4	5 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-butoksi-2-propanoli	(CAS-nro) 5131-66-8 (EY-nro) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alkoholit, C12-13- haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	(CAS-nro) 160901-19-9 (EY-nro) 500-457-0	<= 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 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

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

Silmäkosketus

Huuhdo silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys). Haitallista nieltynä. Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyöritys ja tajuttomuus).

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

Evakuoalue. 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. Varoitus! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuoja vaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

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 polaarisia liuottimia. Imeytetään vuoto

3M GRAFFITI REMOVER 1500

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 pinoilta. - Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. 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 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
bentsyylialkoholi	100-51-6	HTP-arvot	HTP(8h):45 mg/m ³ (10 ppm)	
2-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 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 kasvojen suojaus

3M GRAFFITI REMOVER 1500

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

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

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. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

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).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaitte.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET 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 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.

3M GRAFFITI REMOVER 1500

pH	<i>aine/seos on epästabiili</i>
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>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 °C]
Suhteellinen tiheys	0,965 - 0,98 [@ 20 °C] [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

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 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Vahvat hapot.

Lääkkeet ja/tai elintarvikkeet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine****Olosuhteet**

Ei tunneta.

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

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

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi.

Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudonsauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Nieleminen

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

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

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

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (pöly/utu)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 - =12,5 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >300 - =2 000 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
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Ihon kautta	Kani	LD50 9 143 mg/kg
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 5 400 mg/kg
bentsyylialkoholi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 8,8 mg/l
bentsyylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 1 200 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
Alkoholit, C12-13- haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Alkoholit, C12-13- haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	Nieleminen	Arv.	LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg

3M GRAFFITI REMOVER 1500

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihminen/eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
bentsyylialkoholi	Useita eläinlajeja	Lievästi ärsyttävä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Alkoholit, C12-13- haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
bentsyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Alkoholit, C12-13- haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	Arv.	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihminen	Ei luokitusta.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	In vitro	Ei luokitusta.
bentsyylialkoholi	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Alkoholit, C12-13- haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	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
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	In vivo	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
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita	NOAEL: 1,82	Elinten

3M GRAFFITI REMOVER 1500

			eläinlajeja	mg/l	kehitysvaihe
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Hiiri	NOAEL: 4 400 mg/kg/day	2 Sukupolvi
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).	Hiiri	NOAEL: 2 200 mg/kg/day	2 Sukupolvi
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
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	Ihon kautta	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 2 850 mg/kg	
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	Hengitys	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 3,07 mg/l	7 h
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	Nieleminen	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 5 000 mg/kg	
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
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.	
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hengityselimet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 9 500 mg/kg/day	90 pv
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	Hengitys	Sydän Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermo Silmät Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,21 mg/l	90 pv

3M GRAFFITI REMOVER 1500

2-Metoksimetyylietoksiprop anoli	Nielemine n	Maksa Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	12 vko
Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Sika	NOAEL: 167 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 2 700 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoety ylieetteri	Nielemine n	Sydän Verenkiertojärjestel mä Hermosto	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 8 100 mg/kg/day	90 pv
bentsyylialkoholi	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	13 vko
bentsyylialkoholi	Nielemine n	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 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

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
2-Metoksimetyylietoksipr opanoli	34590-94-8	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	4 168 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipr opanoli	34590-94-8	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>10 000 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipr	34590-94-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>969 mg/l

3M GRAFFITI REMOVER 1500

opropanoli						
2-Metoksimetyylietoksipropopropanoli	34590-94-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	1 919 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropopropanoli	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
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Green algae	Päätepestettä ei saavutettu	72 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	<1 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	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
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Fathead Minnow	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	0,48 mg/l
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Green algae	Analoginen yhdiste	Ei tietoja.	ErC50	0,62 mg/l
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	0,14 mg/l

3M GRAFFITI REMOVER 1500

Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	0,039 mg/l
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	Ei tietoja.	EC10	0,079 mg/l
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Water flea	Analoginen yhdiste	Ei tietoja.	EC10	0,082 mg/l
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	Ei tietoja.	EC50	140 mg/l
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Krassi	Analoginen yhdiste	17 pv	EC50	>10 mg/kg (Kuiva paino)
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Redworm	Analoginen yhdiste	14 pv	LC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)

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/ThOD	OECD 301F
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	13 pv	DOCD	94 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
bentsyylialkoholi	100-51-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 %BOD/ThOD	OECD 301C
Dietyleeniglykolimonoetyylietteri	111-90-0	Kokeellinen Hajoavuus	16 pv	CO ₂ -evoluutio	100 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -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)	
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO ₂ -evoluutio	75 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio	OECD 301B
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89 %BOD/ThOD	OECD 301C
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	CO ₂ -evoluutio	95.4 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -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 shake flask Mtd
bentsyylialkoholi	100-51-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.10	
Dietyleeniglykolimonoetyylietteri	111-90-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.54	
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tydyttymättömät,	67762-38-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	> 6.2	OECD log Kow HPLC method

3M GRAFFITI REMOVER 1500

Me-esterit						
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	72 h	BCF	232.5	
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	5.51	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
bentsyylialkoholi	100-51-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	29 l/kg	
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 l/kg	Episuite™
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Alkoholit, C12-13-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	185 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 vaarallisen jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

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

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisen 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

3M GRAFFITI REMOVER 1500

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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: 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