



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2016, 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:	19-4647-4	Versio:	5.01
Tarkistettu:	10/06/2016	Edellinen päiväys:	11/12/2015
Kuljetustietojen versio:	1.00 (03/11/2011)		

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 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

Tuotekoodi

60-9801-0935-3 UU-0042-1543-8

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

Tunnistetut käytöt

Marine-tuote.

Marine-tuote. Tiivistemassa.

Käyttökohde: Kuluttajakäyttö, Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 2 - Liima- ja sideaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5

Puhelin/Fax: Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944

Sähköposti: www.3M.fi/yhteydenotto

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Luokitus:

Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1A; H334.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Symbolit:

GHS08 (Terveysvaara)

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	p-%
2,9,11,13-Tetra-atsanonadekaanitihiappo, 19-isosyanaatti-11-(6-isosyanaattiheksyyli)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksisilyyli)propyyli]esteri	85702-90-5	0,5 - 1,5
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	26471-62-5	< 0,5
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	4420-74-0	< 0,2
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	< 0,017

Vaaralausekkeet:

H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleistä:

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
------	----------------------------------

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P284A	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Jätteiden käsittely:

P501	Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

1% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

3% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.
Sisältää 1% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet isosyanaateille, voivat saada ristireaktioita muiden isosyanaattien kanssa.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Uretaaniesipolymeeri	68611-34-7		40 - 70	
Kalkkikivi	1317-65-3	215-279-6	10 - 30	
Nokimusta	1333-86-4	215-609-9	5 - 10	
Karbitoliasetaatti	112-15-2	203-940-1	1 - 5	STOT SE 3, H336 (Itseluokiteltu)
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	112945-52-5		1 - 5	
2,9,11,13-Tetra-atsanonadekaanitihappo, 19-isosyanaatti-11-(6-isosyanaattiheksyyli)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksisilyyli)propyyli]esteri	85702-90-5	ELINCS 402-290-8	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317 (CLP)
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	26471-62-5	247-722-4	< 0,5	Acute Tox. 1, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; Carc.Cat..2, H351; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 - Nota C (CLP)
Heptaani	142-82-5	205-563-8	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C (CLP)
3-Merkaptopropyyli-trimetoksisilaani	4420-74-0	224-588-5	< 0,2	Skin Sens. 1, H317 (Raaka-ainetoimittaja) Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411 (Itseluokiteltu)
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	212-485-8	< 0,017	Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2 (CLP)

H-lausekkeet aukikirjoitettuna kohdassa 16.

Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP-arvot) kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit 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 vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhto runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu

lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Isosyanaatit.
Hiilimonoksidi (CO).
Hiilidioksidi (CO₂).
Vetycyanidi (HCN).
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.
Typen oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

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. Imeytetty vuoto on kootaan UN-tyyppihyväksytyyn kuljetussäiliöön. Säiliötä ei saa sulkea ilmatiiviisti 48 tuntiin, jotta vältetään paineen muodostuminen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä lasten ulottumattomissa. 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta uudelleen. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään amiineista.

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	Huomaus
Piidioksidi, amorfinen	112945-52-5	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
Kalkkikivi	1317-65-3	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	
Nokimusta	1333-86-4	HTP-arvot	HTP(8h):3.5 mg/m ³ ; HTP(15min):7 mg/m ³	
Heptaani	142-82-5	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m ³ (300 ppm); HTP(15min):2100 mg/m ³ (500 ppm)	
Isosyanaatit (NCO)	26471-62-5	Valmistaja	TWA(8h):0.005 ppm; STEL(15min):0.02 ppm	
m-tolyylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	HTP-arvot	HTP(15min):0.035 mg/m ³ (NCO)	
Isosyanaatit (NCO)	822-06-0	Valmistaja	TWA(8h):0.005 ppm; STEL(15min):0.02 ppm	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	HTP-arvot	HTP(15min):0.035 mg/m ³ (NCO)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät 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

Ei edellytetä.

Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Butyylikumi	0.5	> 8 h
Fluorielastomeeri	0.4	> 8 h

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojavaatetus. Suositeltava suojavaatetus: Suojaesiliina - Butyylikumi;

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Mikäli arvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava(t) suojaintyyppi/tyypit altistumisen vähentämiseksi hengitysteitse on/ovat: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Musta.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1,3 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla.
Höyryntiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	100 000 - 500 000 mPa-s
Tiheys	1,3 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	Tietoa ei saatavilla.
----------------	-----------------------

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.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktio veden, alkoholien ja amiinien saattaa olla kiivas, jos reaktio tapahtuu paineenalaisessa systeemissä.

Amiinit.

Alkoholit.

Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Ei tunneta.	

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Voi olla haitallista hengitettynä. Allergiset hengitystiereaktiot: Oireita voivat olla vaikeutunut uloshengitys, vinkuna hengitettäessä, yskä sekä puristus rinnassa.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)**Muut terveysvaikutukset:****Syöpävaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Lisätietoja:

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet isosyanaateille, voivat saada ristireaktioita muiden isosyanaattien kanssa.

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.)10 - 20 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
Kalkkikivi	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalkkikivi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3 mg/l
Kalkkikivi	Nieleminen	Rotta	LD50 6 450 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Karbitoliasetaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 15 000 mg/kg
Karbitoliasetaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 11 000 mg/kg
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Hiiri	LC50 0,12 mg/l
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 9 400 mg/kg
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,35 mg/l
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Heptaani	Ihon kautta	Kani	LD50 3 000 mg/kg
Heptaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 103 mg/l
Heptaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15 000 mg/kg
3-Merkaptopropyyli-trimetoksisilaani	Ihon kautta	Kani	LD50 2 270 mg/kg
3-Merkaptopropyyli-trimetoksisilaani	Nieleminen	Rotta	LD50 770 mg/kg
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 570 mg/kg
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,12 mg/l
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 710 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityövyttävyyksihoärsytyksi

Aine	Laji	Arvo

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

Kalkkikivi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Karbitoliasetaatti	Ihminen/ eläin	Lievästi ärsyttävä.
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Kani	Ärsyttävä
Heptaani	Ihminen	Lievästi ärsyttävä.
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti	Kani	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Kalkkikivi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Karbitoliasetaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Kani	Syövyttävä.
Heptaani	Arv.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.
Karbitoliasetaatti	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti	Useita eläinlajeja	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Ihminen	Herkistävä.
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Nokimusta	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	In vitro	Ei ole mutageeni.
Karbitoliasetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Heptaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Nokimusta	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Nielemine n	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Hengitys	Ihminen /eläin	Ei ole karsinogeeni.
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Syöpää aiheuttava.
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalkkikivi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	tiineysaika
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 0,002 mg/l	2 Sukupolvi
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 0,002 mg/l	2 Sukupolvi
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,004 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 0,002 mg/l	7 vko
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 0,002 mg/l	7 vko
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Hengitys	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,014 mg/l	4 vko

Kohde-elimet**Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalkkikivi	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 0,812 mg/l	90 min
Karbitoliasetaatti	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
Karbitoliasetaatti	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Heptaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Heptaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Heptaani	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Hengitys	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalkkikivi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Nokimusta	Hengitys	Pneumokonioosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Karbitoliasetaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,48 mg/l	2 vko
Karbitoliasetaatti	Hengitys	Maksa Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 0,48 mg/l	2 vko
m-tolyylideeni-diisosaatti	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: 0 mg/l	Ammatillinen altistuminen
Heptaani	Hengitys	Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatie	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 12 mg/l	26 vko
Heksametyyleeni-1,6-diisosaatti	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,002 mg/l	3 vko
Heksametyyleeni-1,6-diisosaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,0014 mg/l	4 vko
Heksametyyleeni-1,6-diisosaatti	Hengitys	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,0012 mg/l	2 v
Heksametyyleeni-1,6-diisosaatti	Hengitys	Hermosto	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 0,002 mg/l	7 vko
Heksametyyleeni-1,6-diisosaatti	Hengitys	Sydän	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 0,001 mg/l	90 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Heptaani	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Nokimusta	1333-86-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
m-tolyylideeni-di-	26471-62-5	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	9,54 mg/l

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

isosyanaatti						
m-tolyylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,6 mg/l
m-tolyylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	392 mg/l
m-tolyylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	Ricefish	Kokeellinen	28 pv	NOEC	40,3 mg/l
m-tolyylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	Crustacea	Kokeellinen	14 pv	NOEC	0,8 mg/l
Heksametyleen i-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	15 mg/l
Heksametyleen i-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	71 mg/l
Heksametyleen i-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	27 mg/l
Heksametyleen i-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	10 mg/l
Heksametyleen i-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	4,2 mg/l
Heptaani	142-82-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Karbitoliasetaatti	112-15-2	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	110 mg/l
Kalkkikivi	1317-65-3	Western Mosquitofish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Kalkkikivi	1317-65-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilani	4420-74-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	439 mg/l
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilani	4420-74-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	267 mg/l
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilani	4420-74-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	6,7 mg/l
2,9,11,13-Tetraatsanonadekaanitiyhappo, 19-isosyanaatti-	85702-90-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

11-(6-isosyanaattihek-syyli)-10,12-diookso-, S-[3-(trimetoksisilyli)propyyli]este-ri						
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	112945-52-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EC50	440 mg/l
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	112945-52-5	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	7 600 mg/l
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	112945-52-5	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	5 000 mg/l
Uretaaniesipolymeeri	68611-34-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
m-tolyylideeni-isosyanaatti	26471-62-5	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.27 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Heptaani	142-82-5	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.24 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilani	4420-74-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilani	4420-74-0	Arv. Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	53.3 min (t 1/2)	Muut menetelmät
m-tolyylideeni-isosyanaatti	26471-62-5	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	5 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Heksametyleen-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	5 min (t 1/2)	Muut menetelmät
2,9,11,13-Tetraatsanonadekaani-itihiappo, 19-	85702-90-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

isosyanaatti-11-(6-isosyanaattiheksyyli)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksisilyli)propyyli]estერი		varten.				
Kalkkikivi	1317-65-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Ureaaniesipolymeeri	68611-34-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	112945-52-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Karbitoliasetaatti	112-15-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	100 p-%	OECD 301C
m-tolyyliideeni-isosyanaatti	26471-62-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C
Heksametyleen-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	55.5 p-%	OECD 301C
Heptaani	142-82-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	101 p-%	OECD 301C
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kalkkikivi	1317-65-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Ureaaniesipolymeeri	68611-34-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2,9,11,13-Tetraatsanonadekaan	85702-90-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

itihappo, 19-isosyanaatti-11-(6-isosyanaattiheksyyli)-10,12-diookso-, S-[3-(trimetoksisilyli)propyyli]esteri		luokitusta varten.				
Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön	112945-52-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Heptaani	142-82-5	Arv. BCF (Muut)		BCF	107	BCF (arv.)
Heksametyleen i-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	Arv. Biokertyvyys		BCF	158	BCF (arv.)
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	26471-62-5	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	<50	OECD 305C
Karbitoliasetaatti	112-15-2	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.32	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilani	4420-74-0	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.25	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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

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

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

3M 5200 MARINE LIIMA-TIIVISTEMASSA - MUSTA (06504)

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):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

60-9801-0935-3, UU-0042-1543-8

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Syöpävaarallisuus**

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Nokimusta	1333-86-4	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)
m-tolyylideeni-isoosyanaatti	26471-62-5	Carc.Cat.2	CLP-asetus (EY) 1272/2008
m-tolyylideeni-isoosyanaatti	26471-62-5	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. MEMNS (Kiina). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. TSCA (USA).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Tuotekoodi; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.

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

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemuksemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi