Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2017, 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: 34-2977-6 **Versio:** 3.00
Tarkistettu: 12/10/2017 **Edellinen päiväys:** 04/08/2016
Kuljetustietojen versio: 2.00 (09/08/2015)

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste
3M 51004 DMS FINE GENERAL PURPOSE BODY FILLER - HIENO POLYESTERIKITTI

Tuotekoodi
UU-0030-1184-6

7100055256

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

Tunnistetut käytöt
Autokemikaali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

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

Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:

34-2076-7, 29-5075-6

KULJETUSTIEDOT (Kit)

UU-0030-1184-6

VAK/ADR/RID: UN3269, POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS, rajoitettu määrä, 3., III, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: F3.
IMDG-KOODI: UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III.

VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

2.1 Aineen tai seoksen luokitus
CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:
Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.
Orgaaninen peroksidi, tyyppi E; H242.
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.
Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.
Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät
CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana
Vaara.

Symbolit:
GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit

Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: aistinelimet |
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P234	Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

P260A	Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet:

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

Varastointi:

P411	Varastoi alle 5 °C/40 °F lämpötilassa.

Jätteiden käsittely:

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

Täydentävät tiedot merkinnöissä

Täydentävät tiedot merkinnöissä:
Rajoitettu ammattikäyttöön.

Lue kitin osien käyttöturvallisuustiedotteista aineosatiedot/aineosien tuntemattomat %-osuudet (www.3M.fi/ktt).

VOC-direktiivin (2004/42/EY) mukainen merkintä: 2004/42/EC IIB(b)(250) 100 g/l

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:
Kit: CLP-lauseke - kohde-elimet; tieto muutettu.
Kohta 1: Yrityjsen tiedot - puhelin; tieto muutettu.
Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittvat lausekkeet; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Varastointi; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.

Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2017, 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: 34-2076-7 **Versio:** 1.03
Tarkistettu: 12/10/2017 **Edellinen päiväys:** 03/02/2016
Kuljetustietojen versio: 1.00 (30/03/2015)

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 51004 DMS FINE GENERAL PURPOSE BODY FILLER - DMS HIENO POLYESTERIKITTI - TASOITE

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

Tunnistetut käytöt
Autokemikaali.
Filleri

Käyttökohde:Ammattikäyttö.
Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.
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: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus
CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:
Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.
Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät
CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana
Vaara.

Symbolit:
GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|

GHS-varoitusmerkit

Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Styreeni	100-42-5	202-851-5	10 - 30
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	15625-89-5	239-701-3	1 - 5

Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: aistinelimet |

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P260A	Älä hengitä höyryä.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P370 + P378G	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

39% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.
51% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 57% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

VOC-direktiivin (2004/42/EY) mukainen merkintä: 2004/42/EC IIB(b)(250)
100 g/l

Lisätietoja

Nota P: CAS 64742-95-6.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus (CLP)
Polyesterihartsi	-			15 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dolomiittti	16389-88-1	240-440-2		10 - 30	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Styreeni	100-42-5	202-851-5		10 - 30	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372 - Nota D Aquatic Chronic 3, H412
Talkki	14807-96-6	238-877-9		10 - 30	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Lasipalloja	-			5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Bentone 34	-			1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	15625-89-5	239-701-3		1 - 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 - Nota D Aquatic Chronic 3, H412
Titaanidioksidi	13463-67-7	236-675-5		1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	265-199-0		0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

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 vähintää 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
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 syttyville nesteille ja kiinteille aineille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine	Olosuhteet
Hiilimonoksidi (CO).	Palaminen.
Hiilidioksidi (CO2).	Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen.

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 työhygieniaa. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. 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
Saastunut alue peitetään sopivalla palonsammutusvaahdolla, kuten AR - AFFF- tyyppisellä vaahdolla. 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 vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksyttyyn pakkaukseen. 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 ammattikäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. 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
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot	HTP(8h):86 mg/m³(20 ppm); HTP(15min):430 mg/m³(100 ppm)	
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m3 (pöly)	
Talkki	14807-96-6	HTP-arvot	HTP(15min):2 ppm (hengittyvä pöly); HTP(15min):1 ppm (alveolijae)	
Dolomiittti	16389-88-1	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m3 (pöly)	
Liuotinbensiinit, ryhmä 3	64742-95-6	HTP-arvot	HTP(8h):100 mg/m³	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016).
HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.
HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.
Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomautus
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot	MAPGA (manteli- ja fenyyliglyoksyylihappo)	Virtsa	MAW	1.2 mmol/L	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016): Biologiset viiteraja-arvot.
MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

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. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojensuojaus

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 suojakäsineitäja/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.
Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisyaika
Neopreeni.	0.5	> 8 h
Nitriilikumi	0.35	> 8 h

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

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Neopreeni.
Suojaesiliina - Nitriilikumi.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta estämään altistuminen hengitysteitse. Suositeltava hengityksensuojain:
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: suodatintyypit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste. (Pasta)

Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Tyypillinen.
Hajukynnys	*Ei sovelleta.*
pH	*Tietoa ei saatavilla.*
Kiehumispiste/kiehumisalue	145 °C
Sulamispiste	*Ei sovelleta.*
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	31 °C
Itsesyttymislämpötila	*Ei sovelleta.*
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	*Tietoa ei saatavilla.*
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	*Tietoa ei saatavilla.*
Höyrynpaine	0,6 kPa
Suhteellinen tiheys	1,2
Vesiliukoisuus	*Tietoa ei saatavilla.*
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	*Tietoa ei saatavilla.*
Jakautumiskerroin (K o/w)	*Ei sovelleta.*
Haihtumisnopeus	*Tietoa ei saatavilla.*
Höyryntiheys	*Tietoa ei saatavilla.*
Hajoamislämpötila	*Ei sovelleta.*
Viskositeetti	*Ei sovelleta.*
Tiheys	*Ei sovelleta.*

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	*Tietoa ei saatavilla.*
Haihtuvat aineosat	*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
Vaarallinen polymerisaatio mahdollinen.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Lämpö.
Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Vahvat hapettimet.

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 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 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. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

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

Nieleminen
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-elimiin:
Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Maksa: Oireita voivat olla ruokahalun puute, painon menetys, väsymys, heikkous, vatsan herkkyys sekä keltaisuus.

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-elimiin:
Silmät: Oireita voivat olla erilaiset näköhäiriöt. Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Maksa: Oireita voivat olla ruokahalun puute, painon menetys, väsymys, heikkous, vatsan herkkyys sekä keltaisuus. Immuunijärjestelmä: Oireita voivat olla muutokset immuunijärjestelmässä sekä allergiset iho- ja/tai hengitysreaktiot.

Syöpävaarallisuus:
Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
Talkki	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Talkki	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Styreeni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Styreeni	Hengitysteit	Rotta	LC50 8,3 mg/l

	se (höyry) (4 h)		
Styreeni	Nieleminen	Rotta	LD50 5 000 mg/kg
Dolomiittti	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Dolomiittti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Titaanidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 5 170 mg/kg
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,2 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Styreeni	Viralline n luokitus	Lievästi ärsyttävä.
Dolomiittti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Styreeni	Viralline n luokitus	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Dolomiittti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Kani	Syövyttävä.
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Styreeni	Marsu	Ei luokitusta.
Titaanidioksidi	Ihiminen/ eläin	Ei luokitusta.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Marsu	Ei luokitusta.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Talkki	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Talkki	In vitro	Ei ole mutageeni.
Talkki	In vivo	Ei ole mutageeni.
Styreeni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta

		varten.
Styreeni	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Talkki	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Styreeni	Nieleminen	Hiiri	Syöpää aiheuttava.
Styreeni	Hengitys	Ihiminen /eläin	Syöpää aiheuttava.
Titaanidioksidi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Talkki	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
Styreeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 21 mg/kg/day	3 Sukupolvi
Styreeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 2,1 mg/l	2 Sukupolvi
Styreeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2,1 mg/l	2 Sukupolvi
Styreeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	60 pv
Styreeni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	tiineysaika
Styreeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2,1 mg/l	tiineysaika
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 500 ppm	2 Sukupolvi
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 500 ppm	2 Sukupolvi
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 500 ppm	2 Sukupolvi

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Styreeni	Hengitys	Kuulo	Vahingoittaa elimiä.	Useita eläinlajeja	LOAEL: 4,3 mg/l	Ei tietoja.
Styreeni	Hengitys	Maksa	Vahingoittaa elimiä.	Hiiri	LOAEL: 2,1 mg/l	Ei tietoja.
Styreeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei	Ammatillinen altistuminen

					saatavilla.	
Styreeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihiminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Styreeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Styreeni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 2,1 mg/l	Ei tietoja.
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Talkki	Hengitys	Pneumokonioosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Talkki	Hengitys	Keuhkofibroosi | Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 18 mg/m3	113 vko
Styreeni	Hengitys	Silmät	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Styreeni	Hengitys	Kuulo	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 1,3 mg/l	Ei tietoja.
Styreeni	Hengitys	Maksa	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Hiiri	LOAEL: 0,85 mg/l	13 vko
Styreeni	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajej a	LOAEL: 1,1 mg/l	Ei tietoja.
Styreeni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,85 mg/l	7 pv
Styreeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,6 mg/l	10 pv
Styreeni	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	LOAEL: 0,09 mg/l	Ei tietoja.
Styreeni	Hengitys	Sydän | Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset | Lihakset | Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 4,3 mg/l	2 v
Styreeni	Nieleminen	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 500 mg/kg/day	8 vko
Styreeni	Nieleminen	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajej a	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Styreeni	Nieleminen	Maksa | Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 677 mg/kg/day	6 kk
Styreeni	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 600 mg/kg/day	470 pv
Styreeni	Nieleminen	Sydän | Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 35 mg/kg/day	105 vko
Titaanidioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	2 v
Titaanidioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL:	Ammatillinen

					Tietoja ei saatavilla.	altistuminen
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Ihon kautta	Immuunijärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Hiiri	NOAEL: 50 mg/kg/day	16 pv
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	Ihon kautta	Sydän | Verenkiertojärjestelmä | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 12 mg/kg/day	28 vko

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	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 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-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Dolomiittti	16389-88-1	Western Mosquitofish	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Dolomiittti	16389-88-1	Water flea	Arv.	48 h	EC50	190 mg/l
Dolomiittti	16389-88-1	Rainbow Trout	Arv.	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Styreeni	100-42-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	4,9 mg/l
Styreeni	100-42-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,7 mg/l
Styreeni	100-42-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4,02 mg/l
Styreeni	100-42-5	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC10	0,28 mg/l
Styreeni	100-42-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1,01 mg/l
Talkki	14807-96-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Titaanidioksidi	13463-67-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	15625-89-5	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	1,47 mg/l
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	15625-89-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	19,9 mg/l
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	15625-89-5	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	14,5 mg/l

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dolomiittti	16389-88-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Styreeni	100-42-5	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	6.64 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Styreeni	100-42-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	70.9 % BOD/ThBOD	Muut menetelmät
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaanidioksidi	13463-67-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	15625-89-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	82-90 p-%	OECD 301B
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	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
Dolomiittti	16389-88-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Styreeni	100-42-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.96	Muut menetelmät
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaanidioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	9.6	Muut menetelmät
Trimetylolipropaanitriakryl aatti	15625-89-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.67	Muut menetelmät
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	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. 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):
080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN1866; HARTSILIUOS; 3; III; (E); F1
IMDG: UN1866: Resin Solution; 3; III; EmS: F-E, S-E
IATA: UN1866: Resin Solution; 3; III

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa	CAS-nro	Luokitus (CLP)	Säädös
Titaanidioksidi	13463-67-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Styreeni	100-42-5	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot
Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:
Kohta 1: Yrityjsen tiedot - puhelin; tieto muutettu.
Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto muutettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto lisätty.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto poistettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto muutettu.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto muutettu.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi

Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2018, 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: 29-5075-6 **Versio:** 6.01
Tarkistettu: 26/02/2018 **Edellinen päiväys:** 12/10/2017
Kuljetustietojen versio: 1.00 (08/06/2012)

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 55800 BLUE CREAM HARDENER - DMS POLYESTERIKITIN KOVETTAJA

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

Tunnistetut käytöt
Autokemikaali.
Kovettaja.

Käyttökohde:Ammattikäyttö.
Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.
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: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus
CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:
Orgaaninen peroksidi, tyyppi E; H242.
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.
Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät
CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana
Varoitus.

Symbolit:
GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit

Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	202-327-6	30 - 60

Vaaralausekkeet:

H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P234	Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi:

P411	Varastoi alle 5 °C/40 °F lämpötilassa.

Jätteiden käsittely:

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

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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

Sisältää 20% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	202-327-6		30 - 60	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Muut (ei luokitellut) aineosat	-			10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Bentsoehapon 2-etyyliesteri	5444-75-7	226-641-8		10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyleeniglykoli	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	1 - 10	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Sinkkistearaatti	557-05-1	209-151-9		1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	231-900-3		1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Sininen pigmentti	-			< 1	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

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

Nieleminen
Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Tämä tuote sisältää etyleeniglykolia. Mikäli epäillään etyleeniglykolimyrkytystä, voidaan osana hoitotoimenpiteitä antaa suonensisäisesti (IV)ensisijaisesti fomepitsolia tai etanolia (jos fomepitsolia ei ole saatavilla).

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet
Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää. Osa palamisessa tarvittavasta hapesta johtuu seoksen sisältämästä peroksidista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

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 työhygieniaa. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Nestemäinen päästö/vuoto. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksyttyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. 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 ammattikäyttöön. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Varastoi alle 32 °C/90 °F lämpötilassa. Säilytä viileässä. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä erillään hapoista. Varastoi erillään muista materiaaleista. Säilytä erillään vaatetuksesta ja muista palavista materiaaleista. 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 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Etyleeniglykoli	107-21-1	HTP-arvot	HTP(8h):50 mg/m³(20 ppm); HTP(15min):100 mg/m³(40 ppm)	Iho
Sinkkistearaatti	557-05-1	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m³	
Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m3 (pöly)	
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m³; HTP(15min):10 mg/m³	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016).
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 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 kasvojensuojaus

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 suojakäsineitäja/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.
Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisyaika
Nitriilikumi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Nitriilikumi.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:
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: suodatintyypit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä. Paksu pasta.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Sininen pasta. Tyypillinen haju.
Hajukynnys	*Tietoa ei saatavilla.*
pH	*Tietoa ei saatavilla.*
Kiehumispiste/kiehumisalue	*Tietoa ei saatavilla.*
Sulamispiste	*Tietoa ei saatavilla.*
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Orgaaninen peroksidi: Tyyppi E.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	50 °C [*Viite:*SADT]
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	*Tietoa ei saatavilla.*
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	*Tietoa ei saatavilla.*
Höyrynpaine	100 Pa [@ 20 °C]
Suhteellinen tiheys	1,16 - 1,24 [*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 - 300 000 mPa-s
Tiheys	1,16 - 1,24 g/ml [@ 20 °C]

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	*Tietoa ei saatavilla.*
Haihtuvat aineosat	11 - 30 p-%

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.
Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Kiihdyttimet.
Alkali- ja maa-alkalimetallit.
Amiinit.
Pelkistävät aineet.
Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine	Olosuhteet
Hiilimonoksidi (CO).	Ei määritetty.
Hiilidioksidi (CO2).	Ei määritetty.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien 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 aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys
Kovetushöyryt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu.

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

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

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

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-elimiin:
Sydän: Oireita voivat olla rytmihäiriöt, vauriot sydänlihaksessa, sydänkohtaus, jopa hengenvaara. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa. Munuaiset/virtsarakko: Oireita voivat olla virtsaamismuutokset, alaselkäkipu, lisääntynyt proteiini virtsassa, veren lisääntynyt ureatyppi (BUN), veri virtsassa sekä virtsaamiskivut.

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.)2 000 - 5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Bentsoyyliperoksidi	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bentsoyyliperoksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 24,3 mg/l
Bentsoyyliperoksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsiumsulfaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Sinkkistearaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumsulfaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Sinkkistearaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 50 mg/l
Sinkkistearaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Etyleeniglykoli	Nieleminen	Ihminen	LD50 1 600 mg/kg
Etyleeniglykoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Muu	LC50 Arvio 5 - 12,5 mg/l
Etyleeniglykoli	Ihon kautta	Kani	9 530 mg/kg
Sininen pigmentti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Sininen pigmentti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Bentsoyyliperoksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Sinkkistearaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyleeniglykoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Bentsoyyliperoksidi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Sinkkistearaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyleeniglykoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Bentsoyyliperoksidi	Marsu	Herkistävä.
Etyleeniglykoli	Ihminen	Ei luokitusta.

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Bentsoyyliperoksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Bentsoyyliperoksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Etyleeniglykoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyleeniglykoli	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Bentsoyyliperoksidi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Bentsoyyliperoksidi	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyleeniglykoli	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bentsoyyliperoksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Bentsoyyliperoksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	tiineysaika
Bentsoyyliperoksidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	tiineysaika
Etyleeniglykoli	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 3 549 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Etyleeniglykoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	LOAEL: 750 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Etyleeniglykoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyleeniglykoli	Nieleminen	Sydän | Hermosto | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Etyleeniglykoli	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Etyleeniglykoli	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistusti	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika

	e					
Etyleeniglykoli	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	2 v
Etyleeniglykoli	Nielemine n	Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	2 v
Etyleeniglykoli	Nielemine n	Sydän | Verenkiertojärjestelmä | Maksa | Immuunijärjestelmä | Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Etyleeniglykoli	Nielemine n	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 12 000 mg/kg/day	2 v
Etyleeniglykoli	Nielemine n	Iho | Hormonijärjestelmä | Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset | Hermosto | Silmät	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v

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.

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-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,06 mg/l
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,11 mg/l
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,071 mg/l
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Water flea	Kokeellinen	21 h	EC10	0,001 mg/l
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,02 mg/l
Bentsoehapon 2-etyyliesteri	5444-75-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Etyleeniglykoli	107-21-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Etyleeniglykoli	107-21-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	8 050 mg/l
Etyleeniglykoli	107-21-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 100 mg/l
Etyleeniglykoli	107-21-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Etyleeniglykoli	107-21-1	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>1 970 mg/l

Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	>2 980 mg/l
Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	3 200 mg/l
Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	1 270 mg/l
Sinkkistearaatti	557-05-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Sininen pigmentti	-	Golden Orfe	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	71 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	<24 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Bentsoehapon 2-etyyliesteri	5444-75-7	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	2.4 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Bentsoehapon 2-etyyliesteri	5444-75-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	76.5 p-%	OECD 310 - CO2 Headspace
Etyleeniglykoli	107-21-1	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	90 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sinkkistearaatti	557-05-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	5 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Sininen pigmentti	-	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
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.2	Muut menetelmät
Bentsoehapon 2-etyyliesteri	5444-75-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	309	BCF (arv.)
Etyleeniglykoli	107-21-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-1.36	Muut menetelmät
Kalsiumsulfaatti	7778-18-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sinkkistearaatti	557-05-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	Muut menetelmät
Sininen pigmentti	-	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. 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):
080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN3108; ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (Dibetsoyyliperoksidi (pasta), <= 52%); 5.2; (E); P1.
IMDG: UN3108; Organic Peroxide Type E, Solid (Dibenzoyl peroxide (As A Paste), <= 52%); 5.2; EMS: FJ, SR. (ENG)
IATA: UN3108; ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (Dibetsoyyliperoksidi (pasta), <= 52%); 5.2; (E); P1.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa	CAS-nro	Luokitus	Säädös
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot
Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksien mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. JCSCL (Japan). CEPA. TSCA (USA). Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H241	Räjähdys- ta palovaarallinen kuumennettaessa.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.

H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 09: Viskositeetti; tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi