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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	30-3992-2	**Versio:**	3.01
Tarkistettu:	11/03/2016	**Edellinen päiväys:**	17/12/2015
Kuljetustietojen versio:	1.00 (04/05/2012)		

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™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Tuotekoodi

70-2014-0039-0	70-2014-0040-8	70-2014-0041-6	70-2014-0042-4	70-2014-0043-2
70-2014-0044-0	70-2014-0045-7	70-2014-0046-5	70-2014-0056-4	70-2014-0057-2

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

Tunnistetut käytöt
Hammashoitotuote.
Yhdistelmämuovitäytemateriaali.

Käyttörajoitukset
Vain hammashuollon ammattikäyttö.

Käyttökohde:Terveydenhuollon ammattikäyttö.
Toimialaluokitus (TOL): 862.
Käyttötarkoituskoodi (KT): 41.

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

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

Tämä tuote on vaatimukset täyttävä (CE) terveydenhuollon laite tai tarvike direktiivin 93/42/ETY(MDD) mukaisesti. CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkinnällisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai

joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Vaikka ei sovelleta, ohessa CLP-asetuksen mukaiset luokitus- ja merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

Luokitus:
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

2.2 Merkinnät
CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana
Varoitus.

Symbolit:
GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	p-%
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	1 - 10
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	< 1

Vaaralausekkeet:

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

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

2.3 Muut vaarat

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoa tuotteen mahdollisista terveys- ja ympäristöriskeistä sekä turvallisesta käytöstä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Silanoitu keraaminen filleri	444758-98-9		50 - 60	
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4	276-957-5	10 - 20	
Substituoitu dimetakrylaatti	27689-12-9	248-607-1	10 - 20	Aquatic Chronic 4, H413 (Itseluokiteltu)
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	41637-38-1		1 - 10	
Ytterbiumfluoridi (YbF3)	13760-80-0	237-354-2	1 - 10	
Bisfenoli-A-diglysidyyli-	1565-94-2	216-367-7	1 - 10	Skin Sens. 1B, H317

eetteridimetakrylaatti				(Itseluokiteltu)
Bentsotriatsoli	96478-09-0		< 1	
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	203-652-6	< 1	Skin Sens. 1, H317 (Itseluokiteltu)
N,N-Dimetyylibentsokaiini	10287-53-3	233-634-3	< 1	

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

Silmäkosketus
Huuhdo 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	Olosuhteet
Hiilimonoksidi (CO).	Palaminen.
Hiilidioksidi (CO2).	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 työhygieniaa. 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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksyttyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. 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
No-touch-tekniikka on suositeltava. Vältä kovettamattoman materiaalin koskettamista paljain käsin. Jos materiaalia joutuu iholle, pese kosketuskohta välittömästi saippualla ja vedellä. Suositellaan sopivien, hyvälaatuisten (CE) suojakäsineiden käyttöä sekä työskentelytekniikkaa, jossa ihokontakti on eliminoitu. Akrylaatit läpäisevät nopeasti tavalliset kertakäyttöiset suojakäsineet (esim. lateksi ja vinyyli). Jos materiaalia joutuu suojakäsineille, poista ne heti ja pese kädet välittömästi saippualla ja vedellä ja vaihda uudet suojakäsineet. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Fluoridit, epäorgaaniset	13760-80-0	HTP-arvot	HTP(8h):2.5 mg/m³ (F-)	

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
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain:
Sivusuojalliset suojalasit.

Ihon- tai käsiensuojaus
Huom! Lue kohta 7.1 huolellisesti - sisältää tietoja liittyen ihon- tai käsiensuojaukseen.

Hengityksensuojaus
Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Viskoosi neste - pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Hampaan värinen pasta. Mieto akrylaatin haju.
Hajukynnys	*Tietoa ei saatavilla.*
pH	*Ei sovelleta.*
Kiehumispiste/kiehumisalue	*Ei sovelleta.*
Sulamispiste	*Tietoa ei saatavilla.*
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	> 93 °C
Itsesyttymislämpötila	*Tietoa ei saatavilla.*
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	*Ei sovelleta.*
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	*Ei sovelleta.*
Höyrynpaine	*Ei sovelleta.*
Suhteellinen tiheys	1,5 [*Ref.Std:*Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	*Tietoa ei saatavilla.*
Jakautumiskerroin (K o/w)	*Tietoa ei saatavilla.*
Haihtumisnopeus	*Tietoa ei saatavilla.*
Höyryntiheys	*Ei sovelleta.*
Hajoamislämpötila	*Tietoa ei saatavilla.*
Viskositeetti	*Tietoa ei saatavilla.*
Tiheys	1,5 g/cm³

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
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
Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

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

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
Silanoitu keraaminen filleri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Silanoitu keraaminen filleri	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Substituoitu dimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Substituoitu dimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 17 600 mg/kg
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg

Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Ytterbiumfluoridi (YbF3)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Ytterbiumfluoridi (YbF3)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetyylibentsokaiini	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetyylibentsokaiini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 10 837 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Aine	**Laji**	**Arvo**
Silanoitu keraaminen filleri	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Substituoitu dimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Lievästi ärsyttävä.
N,N-Dimetyylibentsokaiini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Marsu	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	**Laji**	**Arvo**
Silanoitu keraaminen filleri	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Substituoitu dimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Ytterbiumfluoridi (YbF3)	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
N,N-Dimetyylibentsokaiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Arv.	Kohtalaisesti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	**Laji**	**Arvo**
Silanoitu keraaminen filleri	Vastaavat yhdisteet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Substituoitu dimetakrylaatti	Marsu	Ei ole herkistävä.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	Marsu	Ei ole herkistävä.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihiminen/ eläin	Herkistävä.

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**
Substituoitu dimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Silanoitu keraaminen filleri	Hengitys	Vastaavat yhdisteet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Hiiri	NOAEL: 1 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Hiiri	NOAEL: 1 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Hiiri	NOAEL: 1 mg/kg/day	1 Sukupolvi

Kohde-elimet

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Silanoitu keraaminen filleri	Hengitys	Keuhkofibroosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä | Maksa | Hermosto | Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 833 mg/kg/day	78 vko
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Veri	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: 833 mg/kg/day	78 vko

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

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
N,N-Dimetyylibentsokaiini	10287-53-3	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	8,8 mg/l
Substituoitu dimetakrylaatti	27689-12-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	41637-38-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	1,4 mg/l
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Ytterbiumfluoridi (YbF3)	13760-80-0		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Bentsotriatsoli	96478-09-0	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	9,1 mg/l
Silanoitu keraaminen filleri	444758-98-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Silanoitu keraaminen filleri	444758-98-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	41637-38-1	Lask. Hajoavuus	28 pv	BOD	38 p-%	OECD 301C

N,N-Dimetyylibentsokaiini	10287-53-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	29 p-%	OECD 301C
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	60 p-%	Muut menetelmät
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	33 p-%	OECD 301C
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	52 p-%	OECD 301C
Substituoitu dimetakrylaatti	27689-12-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Ytterbiumfluoridi (YbF3)	13760-80-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bentsotriatsoli	96478-09-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	21.4 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	**CAS-nro**	**Tyyppi**	**Kesto**	**Koetyyppi**	**Tulos**	**Menetelmä**
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu keraaminen filleri	444758-98-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bentsotriatsoli	96478-09-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Substituoitu dimetakrylaatti	27689-12-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Ytterbiumfluoridi (YbF3)	13760-80-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Diuretaanidimetakrylaatti	72869-86-4	Arv. BCF (Muut)		BCF	5	BCF (arv.)

(UDMA)						
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti	41637-38-1	Lask. Biokertyvyys		BCF	6.7	BCF (arv.)
N,N-Dimetyylibentsokaiini	10287-53-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	19	BCF (arv.)
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.88	Muut menetelmät

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.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

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):
180106* Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

70-2014-0039-0, 70-2014-0040-8, 70-2014-0041-6, 70-2014-0042-4, 70-2014-0043-2, 70-2014-0044-0, 70-2014-0045-7, 70-2014-0046-5, 70-2014-0056-4, 70-2014-0057-2

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto poistettu.
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto poistettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto lisätty.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; 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