



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2013, 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:** 18-1161-1 **Versio:** 2.00  
**Tarkistettu:** 04/01/2013 **Edellinen päiväys:** 12/08/2010  
**Kuljetustietojen versio:** 2.00 (09/03/2013)

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

## AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

### 1.1 Tuotetunniste

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP REFILL

#### Tuotekoodi

70-2011-1559-2	70-2011-1563-4	70-2011-1564-2	70-2011-1565-9	70-2011-1566-7
70-2011-1567-5	70-2011-1568-3	70-2011-1979-2	70-2011-1980-0	70-2011-1981-8
70-2011-1982-6	70-2011-1983-4			

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

Hammashoitotuote. 2-osainen kiinnityssementti Aplicap-/Maxicap-kapselissa (neste- ja jauheosat).

### 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)

**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:**

17-9608-5, 18-0262-8

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-1559-2, 70-2011-1562-6, 70-2011-1563-4, 70-2011-1564-2,  
 70-2011-1565-9, 70-2011-1566-7, 70-2011-1567-5, 70-2011-1568-3,  
 70-2011-1979-2, 70-2011-1980-0, 70-2011-1981-8, 70-2011-1982-6,  
 70-2011-1983-4

**VAK/ADR/RID:** NOT RESTRICTED - EXEMPTED ACCORDING CHAPTER 3.5.1.4 (E1), --.

**IMDG-KOODI:** NOT RESTRICTED - EXEMPTED ACCORDING CHAPTER 3.5.1.4 (E1).

**ICAO/IATA:** NOT RESTRICTED - EXEMPTED ACCORDING CHAPTER 2.6.10DE MINIMIS QUANTITIES (E1).

**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon**  
Uusi lomakepohja (REACH 2010).



## 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.

<b>Tiedotenumero:</b>	17-9608-5	<b>Versio:</b>	6.00
<b>Tarkistettu:</b>	03/03/2016	<b>Edellinen päiväys:</b>	04/01/2013
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (04/01/2013)		

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 RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP LIQUID

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

#### Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.  
Kiinnityssementti.

Käyttökohde: Terveystieteiden 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](http://www.3M.fi/yhteydenotto)  
**Kotisivu:** [www.3M.fi](http://www.3M.fi)

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

## 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 lääkinällisiin 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:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

### CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen)| GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	p-%
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5	40 - 50
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	25 - 35

#### Vaaralausekkeet:

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteet:

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

#### Jätteiden käsittely:

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

## 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
---------	---------	--------	-----	----------

### 3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP LIQUID

Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5	-	40 - 50	Eye Dam. 1, H318 (Itseluokiteltu)
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	203-652-6	25 - 35	Skin Sens. 1, H317 (Itseluokiteltu)
Substituoitu dimetakrylaatti (REACH Rek.nro:01-2120102014-82)	27689-12-9	248-607-1	20 - 30	Aquatic Chronic 4, H413 (Itseluokiteltu)
Etikkahapon kupari(2+)suola, monohydraatti	6046-93-1	-	< 0,2	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100 (Itseluokiteltu)

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

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Huuhto 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

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

##### Olosuhteet

Palaminen.

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 työhygieniää. 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. 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. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. 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.). Vältä silmäkosketusta.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

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

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

## **KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

#### **Altistumisen raja-arvot**

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

<b>Aineosa</b>	<b>CAS-nro</b>	<b>Luettelo</b>	<b>Raja-arvo</b>	<b>Huomautus</b>
Kupariyhdisteet	6046-93-1	HTP-arvot	HTP(8h):1 mg/m <sup>3</sup> (Cu)	

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 kasvojen suojaus

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

Suosittelava 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Kirkas, kellertävä neste. Akrylaatin haju.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	2,3
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 93,3 °C
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	64 °C [ <i>Menetelmä</i> :T.C.C.]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1,14 [ <i>Ref.Std</i> :Vesi=1]
Vesiliukoisuus	< 63 g/l
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	1,14 g/ml

### 9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Lämpö.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta.

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

Ei tunneta.

**Olosuhteet**

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä 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.

**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.

**Silmäkosketus**

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

**Nieleminen**

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
------	-------------	------	------



**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP LIQUID**

TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	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
Substituoitu dimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Substituoitu dimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 17 600 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Marsu	Lievästi ärsyttävä.
Substituoitu dimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	Kani	Syövyttävä.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Arv.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Substituoitu dimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	Marsu	Ei ole herkistävä.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Substituoitu dimetakrylaatti	Marsu	Ei ole 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
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Substituoitu dimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.

**Syöpövaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.

**Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
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

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP LIQUID****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
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie	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 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
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
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.			
Etikkahapon kupari(2+)suola, monohydraatti	6046-93-1	Algae, muut	Kokeellinen	72 h	EC50	0,005 mg/l
Glyserolidimetakrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Glyserolidimet	1224866-76-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	56 mg/l

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP LIQUID**

akrylaatin ja fosforihapon esteri						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Lask. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.67 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Glyserolidimet akrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5	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.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	60 p-%	Muut menetelmät
Etikkahapon kupari(2+)suola, monohydraatti	6046-93-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	60 p-%	Muut menetelmät
Glyserolidimet akrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	82 p-%	OECD 301F

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Glyserolidimet akrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5	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.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Laboratorio Biokertyvyys		K o/w	1.88	Muut menetelmät
Etikkahapon kupari(2+)suola	6046-93-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP LIQUID**

a, monohydraatti		on riittämätön luokitusta varten.				
Trietyleeniglyk olidimetakrylaa tti	109-16-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.88	Muut menetelmät
Glyserolidimet akrylaatin ja fosforihapon esteri	1224866-76-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.2	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 selvittävä ennen hävitystä.

Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

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 Pakkauskieerrätys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

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

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

**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.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

#### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Koko tiedote tarkastettu/päivitetty (CLP).

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](http://www.3M.fi)**



## 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.

<b>Tiedotenumero:</b>	18-0262-8	<b>Versio:</b>	6.00
<b>Tarkistettu:</b>	03/03/2016	<b>Edellinen päiväys:</b>	04/01/2013
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (04/01/2013)		

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 RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER

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

#### Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.  
Kiinnityssementti.

#### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

Käyttökohde: Terveystieteiden 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 Häät puhelinnumero

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

## 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:

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER**

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät****CLP-asetus (EY) 1272/2008****Huomiosana**

Varoitus.

**Symbolit:**

GHS07 (Huutomerkki)

**GHS-varoitukset****Vaaralausekkeet:**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet****Pelastustoimenpiteet:**

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

**Täydentävät tiedot merkinnöissä****Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH208 Sisältää: Natriumpersulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**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
Lasioksidi (ei-kuitumainen)	65997-17-3	266-046-0	80 - 95	-
Natriumpersulfaatti	7775-27-1	231-892-1	< 1	Ox. Sol. 3, H272; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Raaka-ainetoimittaja) Acute Tox. 4, H302 (Itseluokiteltu)
Titaanioksidi	13463-67-7	236-675-5	< 0,5	-
Silanoitu piidioksidi	122334-95-6	310-178-4	5 - 10	-
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	215-137-3	< 5	Skin Corr. 1C, H314 (Itseluokiteltu)
1-Bentsyyli-5-fenyylibarbituraattihappo	-	-	1 - 5	-

### 3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER

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

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Huuhto 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

Materiaali ei pala.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunneta.

#### Olosuhteet

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.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten.



Puhdistetaan jäännös. 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**

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä silmäkosketusta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. No-touch-tekniikka on suositeltava. Sopivat, tiiviit, hyvälaatuiset (CE) suojakäsineet materiaalia käsiteltäessä. Varmista suojakäsineiden soveltuvuus suojaintoimittajalta. Vältettävä kovettamattoman materiaalin koskettamista paljain käsin. Suositellaan suojakäsineiden käyttöä sekä työskentelytekniikkaa, jossa ihokontakti on eliminoitu (No-touch-tekniikka). Jos materiaalia joutuu suojakäsineille, poista ne ja pese kädet välittömästi saippualla ja vedellä sekä vaihda uudet suojakäsineet.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Ei erityisiä varastointivaatimuksia.

### **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 muuttajat**

#### **Altistumisen raja-arvot**

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

<b>Aineosa</b>	<b>CAS-nro</b>	<b>Luettelo</b>	<b>Raja-arvo</b>	<b>Huomautus</b>
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
Titaanioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
Lasioksidi (ei-kuitumainen)	65997-17-3	Valmistaja	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	

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**

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

#### **8.2.2 Henkilönsuojaimet**

##### **Silmien- tai kasvojen suojaus**

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

Suosittelava 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Jauhe.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Hajuton jauhe. Useita sävyjä.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Ei sovelleta.</i>
Tiheys	> 1 g/ml

### 9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
----------------	------------------------------

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

## 3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER

Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunneta.

#### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä 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 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. Allergiset hengitystiereaktiot: Oireita voivat olla vaikutunut uloshengitys, vinkuna hengitettäessä, yskä sekä puristus rinnassa.

#### 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.

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimestön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

#### Muut terveysvaikutukset:

#### Syöpövaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpövaarallista 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
Lasioksidit (ei-kuitumainen)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Lasioksidit (ei-kuitumainen)	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Vastaav t yhdisteet	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER**

Kalsiumhydroksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalsiumhydroksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 7 340 mg/kg
1-Bentsyyli-5-fenyylibarbituraattihappo	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
1-Bentsyyli-5-fenyylibarbituraattihappo	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Natriumpersulfaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Natriumpersulfaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 47,93 mg/l
Natriumpersulfaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 895 mg/kg
Titaanioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaanioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Titaanioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Lasioksidi (ei-kuitumainen)	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalsiumhydroksidi	Ihminen	Syövyttävä.
Titaanioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Lasioksidi (ei-kuitumainen)	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalsiumhydroksidi	Kani	Syövyttävä.
Titaanioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
1-Bentsyyli-5-fenyylibarbituraattihappo	Hiiri	Ei ole herkistävä.
Titaanioksidi	Ihminen/ eläin	Ei ole 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
1-Bentsyyli-5-fenyylibarbituraattihappo	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Titaanioksidi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.

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

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER**

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

**Kohde-elimet****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsiumhydroksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	LOAEL: 2,5 mg/m <sup>3</sup>	20 min
1-Bentsyyli-5-fenylibarbituraattihappo	Nieleminen	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Titaanioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	2 v
Titaanioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

**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
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1 062 mg/l
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	Western Mosquitofish	Kokeellinen	96 h	LC50	13 400 mg/l
Natriumpersulfatti	7775-27-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	64,6 mg/l
Natriumpersulfatti	7775-27-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	163 mg/l
Natriumpersulfatti	7775-27-1	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	116 mg/l
Titaanioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Titaanioksidi	13463-67-7	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>240 mg/l
Natriumpersulfatti	7775-27-1	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3,2 mg/l
Natriumpersulfatti	7775-27-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	10 mg/l

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER**

Titaanioksidi	13463-67-7	Kala	Kokeellinen	30 pv	NOEC	>100 mg/l
Titaanioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	30 pv	NOEC	3 mg/l
1-Bentsyyli-5-fenylibarbituraattihappo	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi	122334-95-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Lasioksidi (ei-kuitumainen)	65997-17-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Titaanioksidi	13463-67-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	122334-95-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
1-Bentsyyli-5-fenylibarbituraattihappo	-	Mallinnettu Hajoavuus	28 pv	BOD	30.6 p-%	OECD 301C
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumpersulfatti	7775-27-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Lasioksidi (ei-kuitumainen)	65997-17-3	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
Natriumpersulfatti	7775-27-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP/MAXICAP POWDER**

		on riittämätön luokitusta varten.				
Silanoitu piidioksidi	122334-95-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Lasioksidi (ei-kuitumainen)	65997-17-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaanioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	9.6	Muut menetelmät
1-Bentsyyli-5-fenylibarbituraattihappo	-	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	4.84	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.

Kovettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

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](http://www.rinkiin.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

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

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpövaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Titaanioksidi	13463-67-7	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

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Koko tiedote tarkastettu/päivitetty (CLP).

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](http://www.3M.fi)