



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

<b>Tiedotenumero:</b>	29-8287-4	<b>Versio:</b>	6.02
<b>Tarkistettu:</b>	03/02/2017	<b>Edellinen päiväys:</b>	12/01/2016
<b>Kuljetustietojen versio:</b> 4.00 (09/08/2015)			

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

## KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

41258 3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Adhesive

#### Tuotekoodi

70-2011-3903-0

7000055178

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

#### Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.  
Sidosaine.

#### 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 Häätäpuhelinnumero

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 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:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.  
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS02 (Liekki)|GHS05 (Syöpyminen)| GHS07 (Huutomerkki)|

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	p-%
Bisfenoli-A-diglysydyyli- eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	15 - 25
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	15 - 25
Dekametyleenidimetakrylaatti	6701-13-9	5 - 15
1,10-Dekaanidioli-, metakryloituja fosfaatteja	1207736-18-2	1 - 10

#### Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P210A	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta.

#### 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.
P370 + P378G	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

Sisältää 43% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**Lisätietoja**

Teastauksen perusteella vaaralauseketta H315 ei sovelleta.

**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
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	216-367-7	15 - 25	Skin Sens. 1B, H317 (Itseluokiteltu)
2-Hydroksietyylimetakrylaatti (REACH Rek.nro:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D (CLP)
Dekametyleenidimetakrylaatti	6701-13-9	229-745-1	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Itseluokiteltu)
Muut (ei-luokitellut) aineosat	-		10 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Silanoitu piidioksidi	122334-95-6	310-178-4	5 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyylialkoholi (REACH Rek.nro:01-2119457610-43)	64-17-5	200-578-6	10 - 15	Flam. Liq. 2, H225 (CLP) Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)
1,10-Dekaanidioli-, metakryloituja fosfaatteja	1207736-18-2		1 - 10	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Itseluokiteltu)
Meripihka-akryylihappokopolymeeri	25948-33-8		1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kamfrokinoni	10373-78-1	233-814-1	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
N,N-Dimetyyllibentsokaiini	10287-53-3	233-634-3	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
(Dimetyyliamino)etyylimetakrylaatti	2867-47-2	220-688-8	< 2	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu)
Butyylihydroksitolueeni (REACH Rek.nro:01-2119565113-46)	128-37-0	204-881-4	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Raaka-ainetoimittaja)

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

**Ihokosketus**

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

### Silmäkosketus

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

### Nieleminen

Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

### 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

Formaldehydi  
Hiilimonoksidi (CO).  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.  
Typen oksidit.

#### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
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. Saastunut alue peitetään sopivalla palonsammutusvaahdolla, kuten AR - AFFF- tyypisellä vaahdolla. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja vedellä. 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 välittömästi uudet suojakäsineet. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseä 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. 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 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Butyylihydroksitolueeni	128-37-0	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; HTP(15min):20 mg/m <sup>3</sup>	
Etyylialkoholi	64-17-5	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm); HTP(15min):2500 mg/m <sup>3</sup> (1300 ppm)	

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.

#### Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	1,3 mg/kg bw/d
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	4,9 mg/m <sup>3</sup>

#### Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
---------	---------------	---------------------	------

2-Hydroksietyyli­metakrylaatti		Viljelysmaa	0,476 mg/kg d.w.
2-Hydroksietyyli­metakrylaatti		Makea vesi	0,482 mg/l
2-Hydroksietyyli­metakrylaatti		Makean veden sedimentit	3,79 mg/kg d.w.
2-Hydroksietyyli­metakrylaatti		Lyhytaikainen päästö veteen	1 mg/l
2-Hydroksietyyli­metakrylaatti		Merivesi	0,482 mg/l
2-Hydroksietyyli­metakrylaatti		Meriveden sedimentit	3,79 mg/kg d.w.
2-Hydroksietyyli­metakrylaatti		Aktiivilietelaitos	10 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

### 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. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

#### Ihon- tai käsi­nsuojaus

Huom! Lue kohta 7.1 huolellisesti - sisältää tietoja liittyen ihon- tai käsi­nsuojaukseen.

#### Hengityksen suojaus

Ei edellytetä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Fysikaalinen olomuoto**

Neste.

**Erityinen fysikaalinen olomuoto:**

Viskoosi neste.

**Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Keltainen neste. Tyypillinen haju.

**Hajukynnys**

*Tietoa ei saatavilla.*

**pH**

*Ei sovelleta.*

Kiehumispiste/kiehumisalue	>= 78 °C
Sulamispiste	Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	30,5 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1 - 1,2 [Ref.Std: Vesi=1]
Vesiliukoisuus	Huomattavasti.
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	Ei sovelleta.
Tiheys	1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino

Tietoa ei saatavilla.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

### 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 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.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

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

#### Lisätietoja:

Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvioinut etanolin karsinogeeniksi ihmiselle. Etanolin karsinogeenisuus liittyy alkoholin nauttimiseen. Alkoholin nauttimiseen liittyvät myös arviot etanolin vaarallisuudesta lisääntymiselle sekä myrkyllisyysvaikutukset maksaan. Edellä mainittuja vaikutuksia ei ole odotettavissa tämän tuotteen käyttöön liittyen käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti.

#### 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.) >5 000 mg/kg
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 564 mg/kg
Bisfenoli-A-diglysydyyli- eetteridimetakrylaatti	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenoli-A-diglysydyyli- eetteridimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Etyylialkoholi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 800 mg/kg
Etyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 124,7 mg/l
Etyylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 17 800 mg/kg
Dekametyleenidimetakrylaatti	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Dekametyleenidimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
1,10-Dekaaniidioli-, metakryloituja fosfaatteja	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
1,10-Dekaaniidioli-, metakryloituja fosfaatteja	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 380 mg/kg
Meripihka-akryylihappokopolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Meripihka-akryylihappokopolymeeri	Ihon kautta	Vastaavasti terveysva	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg



**41258 3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Adhesive**

		arat	
Kamfrokinoni	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Kamfrokinoni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetyyllibentsokaiini	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetyyllibentsokaiini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
(Dimetyyliamino)etyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
(Dimetyyliamino)etyylimetakrylaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,436 mg/l
(Dimetyyliamino)etyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Butyylihydroksitolueeni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Butyylihydroksitolueeni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 930 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Bisfenoli-A-diglysydyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Lievästi ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dekametyleenidimetakrylaatti	Arv.	Ärsyttävä
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N,N-Dimetyyllibentsokaiini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Butyylihydroksitolueeni	Ihminen/ eläin	Lievästi ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	In vitro	Syövyttävä.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Bisfenoli-A-diglysydyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Dekametyleenidimetakrylaatti	Arv.	Voimakkaasti ärsyttävä.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N,N-Dimetyyllibentsokaiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Butyylihydroksitolueeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Bisfenoli-A-diglysydyli- eetteridimetakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Etyylialkoholi	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dekametyleenidimetakrylaatti		Herkistävä.
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.
Butyylihydroksitolueeni	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

**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	Altistusti	Arvo

**41258 3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Adhesive**

	e	
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Bisfenoli-A-diglysydyyli- eetteridimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Butyylihydroksitolueeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Butyylihydroksitolueeni	In vivo	Ei ole mutageeni.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Etyylialkoholi	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Butyylihydroksitolueeni	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Bisfenoli-A-diglysydyyli-eetteridimetakrylaatti	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Bisfenoli-A-diglysydyyli-eetteridimetakrylaatti	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Bisfenoli-A-diglysydyyli-eetteridimetakrylaatti	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 38 mg/l	tiineysaika
Etyylialkoholi	Nielemine n	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 5 200 mg/kg/day	tiineysaika
Silanoitu piidioksidi	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Butyylihydroksitolueeni	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Butyylihydroksitolueeni	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Butyylihydroksitolueeni	Nielemine n	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	2 Sukupolvi

## Kohde-elimet

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	LOAEL: 2,6 mg/l	30 min
Etyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	LOAEL: 9,4 mg/l	Ei tietoja.
Etyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Ei tietoja.	
Etyylialkoholi	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg	
Dekametyleenidimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Meripihka-akryylihapokopolymeeri	Nieleminen	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 5 000 mg/kg	

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bisfenoli-A-diglysydylietteridimetakrylaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä   Maksa   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 124 mg/l	365 pv
Etyylialkoholi	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä   Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 25 mg/l	14 pv
Etyylialkoholi	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 000 mg/kg/day	4 kk
Etyylialkoholi	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg/day	7 pv
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Meripihka-akryylihapokopolymeeri	Nieleminen	Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	28 pv
Meripihka-akryylihapokopolymeeri	Nieleminen	Sydän   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   Verisuonisto	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	28 pv
Butyylihydroksitolueeni	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	28 pv
Butyylihydroksitolueeni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Butyylihydroksitolueeni	Nieleminen	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 420 mg/kg/day	40 pv
Butyylihydroksitolueeni	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 25 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Butyylihydroksitolueeni	Nieleminen	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 3 480 mg/kg/day	10 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
(Dimetyyliami no)etyylimetak rylaatti	2867-47-2	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	19 mg/l
(Dimetyyliami no)etyylimetak rylaatti	2867-47-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	33 mg/l
(Dimetyyliami no)etyylimetak rylaatti	2867-47-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	9 mg/l
Bisfenoli-A- diglysidyyli- eetteridimetakr ylaatti	1565-94-2	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	1,1 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	5 012 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	1 000 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	42 mg/l
2- Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	380 mg/l
2- Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	227 mg/l
N,N- Dimetyylibens okaiini	10287-53-3	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	8,8 mg/l
2- Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	345 mg/l
(Dimetyyliami no)etyylimetak rylaatti	2867-47-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 mg/l
(Dimetyyliami no)etyylimetak rylaatti	2867-47-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,48 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	<500 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	11 pv	NOEC	=9,6 mg/l

2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	160 mg/l
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	24,1 mg/l
Silanoitu piidioksidi	122334-95-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
1,10-Dekaanidioli-, metakryloituja fosfaatteja	1207736-18-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Meripihka-akrylihappoko polymeeri	25948-33-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dekametyleeni dimetakrylaatti	6701-13-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kamfrokinoni	10373-78-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Butyylihydroksitolueeni	128-37-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,4 mg/l
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
N,N-Dimetyylibentsokaiini	10287-53-3	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	3.1 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Dekametyleeni dimetakrylaatti	6701-13-9	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	7.52 h (t 1/2)	Muut menetelmät
(Dimetyyliamiin)etyylimetakrylaatti	2867-47-2	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	3.88 h (t 1/2)	Muut menetelmät
2-	868-77-9	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen	1.3 pv (t 1/2)	Muut menetelmät

41258 3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Adhesive

Hydroksietyyli metakrylaatti				n puoliintumisaika (ilmassa)		
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	9.41 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Kamfrokinoni	10373-78-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
N,N-Dimetyylibensokaiini	10287-53-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	29 p-%	OECD 301C
Dekametyleeni dimetakrylaatti	6701-13-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
(Dimetyyliamiino)etyylimetakrylaatti	2867-47-2	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	4.54 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
(Dimetyyliamiino)etyylimetakrylaatti	2867-47-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	95 p-%	OECD 301E
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	33 p-%	OECD 301C
1,10-Dekaanidioli-, metakryloituja fosfaatteja	1207736-18-2	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.
Meripihka-akrylihappoko polymeeri	25948-33-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	95 p-%	OECD 301C
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	10.9 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Butyylihydroksitolueeni	128-37-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	4.5 p-%	OECD 301C
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	89 p-%	OECD 301C

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
N,N-Dimetyyli- libentsokaiini	10287-53-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	19	BCF (arv.)
Dekametyyleni- dimetakrylaatti	6701-13-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bisfenoli-A- diglysidyyli- eetteridimetakr- ylaatti	1565-94-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
1,10- Dekaanidioli-, metakryloitaja fosfaatteja	1207736-18-2	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.
Meripihka- akryylihapoko polymeeri	25948-33-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyylialkoholi	64-17-5	Mallinnettu BCF (Muut)	28 pv	BCF	3.16	BCF (arv.)
Kamfrokinoni	10373-78-1	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	1.52 mg/l	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
(Dimetyyliami- no)etyylimetak- rylaatti	2867-47-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.13	Muut menetelmät
2- Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.47	Muut menetelmät
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.31	Muut menetelmät
Butyylihydroks- itolueeni	128-37-0	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	1276	OECD 305E
Etyylialkoholi	64-17-5	Arv. Biokertyvyys	28 pv	BCF	3.16	BCF (arv.)

## 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: Hyväksytyt (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 Pakkauskierätyksen 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

70-2011-3903-0

**VAK/ADR/RID:** Vaarallisia aineita poikkeusmäärinä, lk 3, III, (--).

**IMDG-KOODI:** UN1133, ADHESIVES, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, III.

## 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>
Butyylihydroksitolueeni	128-37-0	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen rekisteröijä on suorittanut tarvittavan kemikaaliturvallisuusarvioinnin REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista



H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 16: Liite (Annex) - Sovellukset ammattikäyttöön; tieto lisätty.  
 Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.  
 CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.  
 Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.  
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
 Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto muutettu.  
 Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
 Kohta 08: 8.2. Altistumisen ehkäiseminen - tieto; tieto lisätty.  
 Kohta 08: 8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäisy - tieto; tieto lisätty.  
 Kohta 08: DNEL-taulukko; tieto lisätty.  
 Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.  
 Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.  
 Kohta 08: PNEC-taulukko; tieto lisätty.  
 Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-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 vesielioille (aineosat); tieto muutettu.  
 Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
 Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.  
 Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto lisätty.  
 Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.  
 Annex: Prediction of exposure statement tieto lisätty.  
 Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

### Annex - Altistumisskenaario

<b>1. Otsikko</b>	
<b>Aineen tunnistaminen</b>	2-Hydroksietyylimetakrylaatti; EY-nro 212-782-2; CAS-nro 868-77-9;
<b>Altistumisskenaarion nimi</b>	Sovellukset ammattikäyttöön

<b>Tunnistetut käytöt</b>	PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;
<b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>	Hammashoidon sovellukset liittyen potilaan hampaiden koviin kudoksiin. Tuotteen manuaalinen käyttö.
<b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b>	
<b>Toimintaolosuhteet</b>	<b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste. <b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b> Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 5 pv/vko; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;
<b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: <b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b> <b>Ihmisten terveys:</b> Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät; <b>Ympäristö:</b> Ei edellytetä.;
<b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>	Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.
<b>3. Altistuksen estimointi</b>	
<b>Altistuksen estimointi</b>	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

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)**