



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2017, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	05-4869-3	Versio:	5.02
Tarkistettu:	03/02/2017	Edellinen päiväys:	04/02/2016
Kuljetustietojen versio: 1.00 (30/10/2012)			

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

Tuotekoodi

70-2010-3501-4

7000054274

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

Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.
Sidosaine.

Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

Käyttökohde: Terveysthuollon 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-

7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

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:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat 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	60 - 70
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	30 - 40
Trifenyylifosfiini	603-35-0	< 0,2

Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P280E	Käytä suojakäsineitä.
-------	-----------------------

Pelastustoimenpiteet:

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

7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	216-367-7	60 - 70	Skin Sens. 1B, H317 (Itseluokiteltu)
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti (REACH Rek.nro:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D (CLP)
Trifenyyliantimoni	603-36-1	210-037-6	< 0,5	Acute Tox. 4, H332 - Nota 1,A (CLP) Acute Tox.3, H301 (Itseluokiteltu)
Trifenyylifosfiini	603-35-0	210-036-0	< 0,2	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; STOT RE 2, H373 (Itseluokiteltu)
Hydrokinoni	123-31-9	204-617-8	< 0,05	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Muta. 2, H341; Carc.Cat..2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10 (CLP)

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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu 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 tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilimonoksidi (CO).
 Hiilidioksidi (CO₂).
 Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.
 Palaminen.
 Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. 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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. 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. 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei erityisvaatimuksia varastoinnin suhteen.

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
Hydrokinoni	123-31-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ ;	

HTP(15min):2 mg/m³

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

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 ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Viljelysmaa	0,476 mg/kg d.w.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Makea vesi	0,482 mg/l
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Makean veden sedimentit	3,79 mg/kg d.w.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Lyhytaikainen päästö veteen	1 mg/l
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Merivesi	0,482 mg/l
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Meriveden sedimentit	3,79 mg/kg d.w.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Aktiivilietelaitos	10 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

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. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain:

Sivusuojalliset suojalasit.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Hengityksensuojaus

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)	Kirkas-kellertävä neste. Mieto akrylaatin haju.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	≥ 35 °C
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	$> 101,1$ °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	Ei sovelleta.
Höyrynpaine	≤ 110 315,7 Pa [Ref.Std: Ilma=1]
Suhteellinen tiheys	1,15 [Ref.Std: Vesi=1]
Vesiliukoisuus	Kohtalaisesti.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Ei sovelleta.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla.
Höyryntiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	250 mPa-s [Menetelmä: Brookfield]
Tiheys	1,15 g/ml

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	Tietoa ei saatavilla.
Haihtuvat aineosat	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

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

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

Hengitysieärsytys: 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

Kohtalainen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, 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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 2 000 - 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
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 564 mg/kg
Trifenyyliantimoni	Hengitysteitse (pöly/utu)		LC50 Arvio 1 - 5 mg/l
Trifenyyliantimoni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg

7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

Trifenyyliantimoni	Nieleminen	Rotta	LD50 82,5 mg/kg
Trifenyylifosfiini	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 000 mg/kg
Trifenyylifosfiini	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 12,5 mg/l
Trifenyylifosfiini	Nieleminen	Rotta	LD50 700 mg/kg
Hydrokinoni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 4 800 mg/kg
Hydrokinoni	Nieleminen	Rotta	LD50 302 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Lievästi ärsyttävä.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Trifenyylifosfiini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hydrokinoni	Ihminen/ eläin	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Trifenyylifosfiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hydrokinoni	Ihminen	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Trifenyylifosfiini	Marsu	Herkistävä.
Hydrokinoni	Marsu	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
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hydrokinoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hydrokinoni	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Hydrokinoni	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Hydrokinoni	Nielemine	Useita	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta

7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

	n	eläinlajeja	varten.
--	---	-------------	---------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bisfenoli-A-diglysydyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Bisfenoli-A-diglysydyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Bisfenoli-A-diglysydyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
2-Hydroksietyylietakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-Hydroksietyylietakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
2-Hydroksietyylietakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Hydrokinoni	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Hydrokinoni	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Hydrokinoni	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hydrokinoni	Nieleminen	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
Hydrokinoni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bisfenoli-A-diglysydyli-eetteridimetakrylaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Trifenyylifosfiini	Hengitys	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Koira	NOAEL: 0,0097 mg/l	5 vko
Trifenyylifosfiini	Nieleminen	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Koira	NOAEL: 1 mg/kg/day	5 vko
Hydrokinoni	Nieleminen	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	40 pv
Hydrokinoni	Nieleminen	Luuydin Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	9 vko
Hydrokinoni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 50 mg/kg/day	15 kk
Hydrokinoni	Silmät	Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	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
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	227 mg/l
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	380 mg/l
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	345 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
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	1,1 mg/l
Hydrokinoni	123-31-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,044 mg/l
Hydrokinoni	123-31-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,061 mg/l
Hydrokinoni	123-31-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,053 mg/l
Trifenyylifosfii ni	603-35-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,6 mg/l
Trifenyylifosfii ni	603-35-0	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	>10 000 mg/l
Hydrokinoni	123-31-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,0015 mg/l
Hydrokinoni	123-31-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,0029 mg/l
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Trifenyyliantimoni	603-36-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se			

7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

			on riittämätön luokitusta varten.			
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.3 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	33 p-%	OECD 301C
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
Trifenyyliantimoni	603-36-1	Mallinnettu Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.4 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Trifenyylifosfiiini	603-35-0	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.24 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Trifenyylifosfiiini	603-35-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	6.64 p-%	OECD 301C
Hydrokinoni	123-31-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	70 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.
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.47	Muut menetelmät
Trifenyyliantimoni	603-36-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Trifenyylifosfiiini	603-35-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.69	Muut menetelmät
Hydrokinoni	123-31-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.59	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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa 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 Pakkauskiekkä RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinki.fi.

EY-jätenimike (tuote):

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

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

70-2010-3501-4

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

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

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Hydrokinoni	123-31-9	Carc.Cat.2	CLP-asetus (EY) 1272/2008
Hydrokinoni	123-31-9	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 16: Liite (Annex) - Sovellukset ammattikäyttöön; tieto lisätty.
 Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.
 CLP:Aineosataulukko; tieto lisätty.
 Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
 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-aulukko; tieto lisätty.
 Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-aulukko; tieto lisätty.
 Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-aulukko; tieto muutettu.
 Kohta 08: HTP-arvot; tieto lisätty.
 Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
 Kohta 08: PNEC-aulukko; tieto lisätty.
 Kohta 08: STEL-arvot; tieto lisätty.
 Kohta 08: TWA-arvot; tieto lisätty.
 Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-aulukko; tieto lisätty.
 Kohta 11: Karsinogeenisuus (taulukko); tieto poistettu.
 Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-aulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-aulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-aulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-aulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Ihon herkistyminen-aulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto poistettu.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-aulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-aulukko; tieto lisätty.
 Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
 Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
 Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
 Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
 Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto lisätty.
 Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.
 Kohta 15: Aineluettelot; tieto muutettu.

Annex: Prediction of exposure statement tieto lisätty.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	2-Hydroksietyylimetakrylaatti; EY-nro 212-782-2; CAS-nro 868-77-9;
Altistumisskenaarion nimi	Sovellukset ammattikäyttöön
Tunnistetut käytöt	PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Hammashoidon sovellukset liittyen potilaan hampaiden koviin kudoksiin. Tuotteen manuaalinen käyttö.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 5 pv/vko; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	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 aiotuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi