



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:	18-9028-4	Versio:	12.00
Tarkistettu:	19/01/2017	Edellinen päiväys:	02/09/2016
Kuljetustietojen versio: 4.00 (12/08/2015)			

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

Tuotekoodi

70-2010-3675-6

7000054284

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-

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:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.
Silmää ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

Vaara.

Symbolit:

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitukset**Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	p-%
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	10 - 20
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	5 - 15
2-Hydroksi-1,3-dimetakryloksipropaani	1830-78-0	5 - 10
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4	1 - 5

Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

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

Pelastustoimenpiteet:

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

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
Etyylialkoholi	64-17-5	200-578-6	25 - 35	Flam. Liq. 2, H225 (CLP)
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	216-367-7	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 (Itseluokiteltu)
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylimetoksisilaani (2530-85-0)	None		10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti (REACH Rek.nro:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D (CLP)
2-Hydroksi-1,3-dimetakryloksipropaani	1830-78-0	217-388-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Itseluokiteltu)
Meripihka-akryylihappokopolymeeri	25948-33-8		5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Muut (ei luokitellut) aineosat	-		< 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4	276-957-5	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 (Itseluokiteltu)
Difenyylijodoniumheksafluorifosfaatti	58109-40-3	261-134-5	< 1	Acute Tox. 2, H300 (Itseluokiteltu)
N,N-Dimetyylibentsokaiini	10287-53-3	233-634-3	< 1	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhdo runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen 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 (CO₂).

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

Evakuoï 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. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

No-touch-tekniikka on suositeltava. Vältä kovettamattoman materiaalin koskettamista paljain käsin. Jos materiaalia joutuu iholle, pese kosketuskohta välittömästi saippualla ja vedellä. Suositellaan sopivien, hyvälaatuisten (CE) suojakäsineiden käyttöä sekä työskentelytekniikkaa, jossa ihokontakti on eliminoitu. Akrylaatit läpäisevät nopeasti tavalliset kertakäyttöiset suojakäsineet (esim. lateksi ja vinyyli). Jos materiaalia joutuu suojakäsineille, poista ne heti ja pese kädet välittömästi saippualla ja vedellä ja vaihda välittömästi uudet suojakäsineet. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. 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. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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
Etyylialkoholi	64-17-5	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m ³ (1000 ppm); HTP(15min):2500 mg/m ³ (1300 ppm)	

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.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

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

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

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

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti		Aktiivilietelaitos	10 mg/l
--------------------------------	--	--------------------	---------

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava 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:	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Kirkas neste. Mieta akrylaatin haju.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	78 °C
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	18,5 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	410 °C
Alempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1,075 [Ref.Std: Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
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	Tietoa ei saatavilla.

Tiheys

1,075 g/ml

9.2 Muut tiedot

Molekyyllipaino

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

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetAineOlosuhteet

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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Altistumista, aiheuttaen seuraavia terveysvaikutuksia, ei ole odotettavissa, kun tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti:

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. 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

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

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. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:**Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Altistumista, aiheuttaen seuraavia terveysvaikutuksia, ei ole odotettavissa, kun tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti:

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

Lisätietoja:

Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvoinut 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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 2 000 - 5 000 mg/kg
TUOTE	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 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
Bisfenoli-A-diglysydyli- eetteridimetakrylaatti	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenoli-A-diglysydyli- eetteridimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 564 mg/kg
2-Hydroksi-1,3-dimetakryloksipropaani	Nieleminen	Vastaavasti yhdisteet	LD50 300-2000 mg/kg
Meripihka-akryylihapokopolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Meripihka-akryylihapokopolymeeri	Ihon kautta	Vastaavasti terveysvaarat	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Difenyyljodoniumheksafluorifosfaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 32 mg/kg
N,N-Dimetyyllibentsokaiini	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetyyllibentsokaiini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
------	------	------

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

Etyylialkoholi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Lievästi ärsyttävä.
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Difenyylijodoniumheksafluorifosfaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N,N-Dimetyyliibentsokaiini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Etyylialkoholi	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Difenyylijodoniumheksafluorifosfaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
N,N-Dimetyyliibentsokaiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Etyylialkoholi	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	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
Etyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Bisfenoli-A-diglysidyyli- eetteridimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Difenyylijodoniumheksafluorifosfaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Etyylialkoholi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 38 mg/l	tiineysaika
Etyylialkoholi	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 5 200 mg/kg/day	tiineysaika
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
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika

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	
Meripihka-akryylihapokopolymeeri	Nieleminen	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 5 000 mg/kg	
Difenyylijodoniumheksafluorifosfaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Tietoja ei saatavilla.	Ärsytys. (Kyseenalain en)	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 124 mg/l	365 pv
Etyylialkoholi	Hengitys	Verenkiertojärjestel	Saatavilla oleva tieto on	Rotta	NOAEL: 25	14 pv

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

		mä Immuunijärjestelmä	riittämätön luokitusta varten.		mg/l	
Etyylialkoholi	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 000 mg/kg/day	4 kk
Etyylialkoholi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg/day	7 pv
Bisfenoli-A-diglysydyli- eetteridimetakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: 0,8 mg/kg/day	tiineysaika
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylitrime toksisilaani (2530-85-0)	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Meripihka- akryylihappokopolymeeri	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	28 pv
Meripihka- akryylihappokopolymeeri	Nielemine n	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

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
2-Hydroksi- 1,3- dimetakryloksi propaani	1830-78-0	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	43,2 mg/l
Difenyylijodon iumheksafluori fosfaatti	58109-40-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	9,5 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	9 300 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-	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	380 mg/l

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

Hydroksietyyli metakrylaatti						
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	227 mg/l
N,N-Dimetyylibents 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
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	11 pv	NOEC	9,6 mg/l
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	24,1 mg/l
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	160 mg/l
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Meripihkaakryylihapokopolymeeri	25948-33-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylimetoksisilaani (2530-85-0)	None		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
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-Dimetyylibents okaiini	10287-53-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	29 p-%	OECD 301C
Bisfenoli-A-diglysidyyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	33 p-%	OECD 301C
Muut (ei luokitellut)	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

aineosat		on riittämätön luokitusta varten.				
2-Hydroksi-1,3-dimetakryloksi propaani	1830-78-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	84 p-%	OECD 301F
Meripihka-akryylihappoko polymeeri	25948-33-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Difenyylijodoniumheksafluori fosfaatti	58109-40-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	52 p-%	OECD 301C
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	10.9 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropyylimetoksisilaani (2530-85-0)	None	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	89 p-%	OECD 301C
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	95 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Difenyylijodoniumheksafluori fosfaatti	58109-40-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Hydroksi-1,3-dimetakryloksi propaani	1830-78-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Meripihka-akryylihappoko polymeeri	25948-33-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		varten.				
Pintasilanoitu amorfinen piidioksidi (7631-86-9), organosilaani ja metakryloksipropylitrimetoksisilaani (2530-85-0)	None	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Muut (ei luokitellut) aineosat	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
N,N-Dimetyyli-bentsokaiini	10287-53-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	19	BCF (arv.)
Bisfenoli-A-diglysydyli-eetteridimetakrylaatti	1565-94-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Diuretaanidimetakrylaatti (UDMA)	72869-86-4	Arv. Biokertyvyys		BCF	5	BCF (arv.)
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.31	Muut menetelmät
2-Hydroksietyyli metakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.47	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

Aineosa	CAS-nro	Otsonikato (ODP)	Ilmaston lämpeneminen (GWP)
Etyylialkoholi	64-17-5	0	
Muut aineosat (ei-luokitellut)	-	0	

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.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND 1 XT

toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jättenimike (tuote):

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

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

70-2010-3675-6

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

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

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

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

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.
H300	Tappavaa nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 16: Liite (Annex) - Sovellukset ammattikäyttöön; tieto lisätty.

Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; 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: PNEC-taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.

Annex: Prediction of exposure statement tieto lisätty.

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 aiottuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi