



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, 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:	23-8247-1	Versio:	1.01
Tarkistettu:	26/11/2015	Edellinen päiväys:	04/02/2014
Kuljetustietojen versio: 1.00 (04/02/2014)			

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

36958 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK REFILL

Tuotekoodi

70-2011-3782-8

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

Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.

Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

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)

Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:

22-6724-3, 22-6719-3

KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-3782-8

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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.

2.2 Merkinnät

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kit: Component document group number(s) tieto muutettu.

Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.

Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.

Kohta 02: Etikettitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.

Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.

Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, 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:	22-6719-3	Versio:	1.01
Tarkistettu:	26/11/2015	Edellinen päiväys:	04/02/2014
Kuljetustietojen versio: 1.00 (04/02/2014)			

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 EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

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

Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.

Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

Käyttökohde: Terveystenhuollon 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 (vaihe)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämä tuote on vaatimukset täyttävä (CE) terveydenhuollon laite tai tarvike direktiivin 93/42/ETY(MDD) mukaisesti. CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkinnällisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Vaikka ei sovelleta, ohessa CLP-asetuksen mukaiset luokitus- ja merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

Luokitus:

Ei vaaraluokitusta - tämä aine tai seos ei täytä CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 luokituskriteerejä.

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

Lisätietoja

Vaaralauseketta H372 ei sovelleta johtuen seoksen fysikaalisesta olomuodosta, altistumista hengitysteitse ei ole odotettavissa.

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
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2		40 - 50	
Kristobaliitti	14464-46-1	EINECS 238-455-4	30 - 40	STOT RE 1, H372 (Itseluokiteltu)
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2		10 - 15	
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7		1 - 10	
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1		1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

Tietoja aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoista kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. 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

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

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

Alue tuulettettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen.

Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi muiden kohtien varoitusohjeet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Puhdistetaan jäännös. 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

Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytettävä erillään amiineista.

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
Kristobaliitti	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae)	

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojsuojaus

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- ja/tai käsiensuojaukseen.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Valkoinen pasta. Hajuton.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	> 93 °C
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	> 1 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	1,1 - 1,4 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) *Ei sovelleta.*

Haihtuvat aineosat *Ei sovelleta.*

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC-US määr.) *Ei sovelleta.*

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

Vahvat hapot.

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

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE**Nieleminen**

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

Muut terveysvaikutukset:**Syöpävaarallisuus:**

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

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 440 mg/kg
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15 440 mg/kg
Kristobaliitti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kristobaliitti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 2 mg/l
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kristobaliitti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Marsu	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

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

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Kristobaliitti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kristobaliitti	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpöä aiheuttava.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	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
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	tiineysaika

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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kristobaliitti	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

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
Siloksaanipäätt einen polyetyleenigly koli	27306-78-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti	14464-46-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Vinyylipäätteis iä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polydimetyylisi loksaani	68037-59-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Siloksaanit ja silikonit, di- Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Siloksaanit ja silikonit, di- Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Siloksaanipäätt einen polyetyleenigly koli	27306-78-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylipäätteis iä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polydimetyyli- loksaani	68037-59-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Siloksaanipäätt einen polyetyleenigly koli	27306-78-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polydimetyyli- loksaani	68037-59-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylipäätteis iä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Siloksaanit ja silikonit, di- Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

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.

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK BASE

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jätenimike (tuote):

180107 Muut kuin nimikkeessä 18 01 06 mainitut kemikaalit.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa
Kristobaliitti

CAS-nro
14464-46-1

Luokitus
Luokka 1: Syöpää aiheuttava.

Säädös
Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.
Kohta 2: Lisätietoja; tieto poistettu.
Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 02: Etiketitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.
Kohta 2: Varoitusetiketin aineosatiedot; tieto poistettu.
Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.
Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.
R-lausekkeet - ei edellytetä; tieto poistettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto lisätty.

Kohta 3: Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina. tieto poistettu.
Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.
Section 4: First aid for ingestion (swallowing) information tieto muutettu.
Section 4: First aid for inhalation information tieto muutettu.
Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
Kohta 7: Lisätietoja-lauseke; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto poistettu.
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto muutettu.
Kohta 09: Itsesyttymislämpötila; tieto muutettu.
Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.
Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.
Kohta 09: Hajukynnys; tieto muutettu.
Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto muutettu.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto muutettu.
Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.
Kohta 10.1: Reaktiivisuus - tietoja; tieto muutettu.
Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Aspiraatiovaara - teksti; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto lisätty.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto poistettu.
Kohta 11: Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat - ei ole myrkyllisyystaulukossa; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.
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: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto lisätty.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 12: Luokitus; tieto lisätty.
Kohta 12: Luokitus; tieto poistettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos biokertyvyystietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.
Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos pysyvyyteen ja hajoavuuteen liittyviä tietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jäsenimike; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto lisätty.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto lisätty.
Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.
Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.
Lisätietoja kohdissa 8 ja 13. tieto muutettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2014, 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:	22-6724-3	Versio:	1.00
Tarkistettu:	04/02/2014	Edellinen päiväys:	- - -
Kuljetustietojen versio: 1.00 (04/02/2014)			

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 EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

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

Käyttötarkoitus

Hammashoitotuote. Jäljennösaine.

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

CLP-asetusta ei sovelleta artiklassa 1(5) mainittuihin terveydenhuollon laitteisiin ja tarvikkeisiin. (93/42/ETY).

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Ei vaaraluokitusta - aine/seos ei täytä seosdirektiivin (1999/45/EY) luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

2.3 Muut vaarat

Sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Materiaalin fysikaalisesta olomuodosta (kiinteä pasta) johtuen, altistumista kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) ei ole odotettavissa.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	68083-19-2	-	40 - 50	-
Kristobaliitti	14464-46-1	EINECS 238-455-4	40 - 50	-
Silanoitu piidioksidi	67762-90-7	-	1 - 10	-
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	-	1 - 5	-

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Olosuhteet

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

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

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Alue tuuletettava.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Imuroi tai pyyhi jäännökset. Huom! Imurin moottori voi olla kipinälähde. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain hammashuollon ammattikäyttöön. Lue käyttö- ja turvallisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Vältä pölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese altistuneet kohdat/peseydy huolellisesti käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ks. myös tuotepakkauksen tiedot.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kristobaliitti	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP) 2012.

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojaus

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

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava tarvittaessa sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Vaaleanruskea pasta. Hajuton.
Hajukynnys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	1,3 - 1,4 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Tiheys	1,3 - 1,4 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat aineosat	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC/US)	<i>Ei sovelleta.</i>

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Amiinit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunnetta.

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 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus saattaa olla alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksista saatavilla pyynnöstä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

Lisätietoja

Sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Altistuminen kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) on yhdistetty

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

silikoosiin. Kiteinen piidioksidi on myös mahdollinen karsinogeeni (IARC). Käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti altistumista kiteiselle piidioksille hengitettynä ei ole odotettavissa.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mikäli kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole alla olevassa taulukossa; joko tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistumistie	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 440 mg/kg
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15 440 mg/kg
Kristobaliitti	Nieleminen		LD50 Arvio > 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
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 19 400 mg/kg
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 17 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polydimetyylisiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polydimetyylisiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

Aine	Altistumistie	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	Laji	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Polydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistumistie	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

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

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Vinyylipolydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Vinyylipolydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei	Ammatillinen altistuminen

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

					saatavilla.	
--	--	--	--	--	-------------	--

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Kristobaliitti	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Silanoitu piidioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Polydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.

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 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Kristobaliitti	14464-46-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi	67762-90-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	68083-19-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testaustietoja ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	68083-19-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

ani		on riittämätön luokitusta varten.				
Silanoitu piidioksidi	67762-90-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Testaustietoja ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	68083-19-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	67762-90-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

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**

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kovettamaton materiaali: Käsittely tarvittaessa (esim. suuremmat määrät) vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen

3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY QUICK CATALYST

jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa/hyväksytty kaatopaikka. Poltto- ja/tai kaatopaikkakelpoisuus selvittävä ennen hävitystä.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista jäteluokituksen oikeellisuus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen.

Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jätenimike (tuote):

180107 Muut kuin nimikkeessä 18 01 06 mainitut kemikaalit.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Tuote on vaatimukset täyttävä, hyväksytty (CE-merkitty) terveydenhuollon tarvike (93/42/ETY).

Syöpiä aiheuttavat vaikutukset

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Kristobaliitti	14464-46-1	Luokka 1	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

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