



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:	21-9149-2	Versio:	2.00
Tarkistettu:	04/02/2014	Edellinen päiväys:	14/03/2013
Kuljetustietojen versio: 1.00 (14/03/2013)			

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

36811 3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW REFILL (BASE & CATALYST)

Tuotekoodi

70-2011-3775-2

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

Hammashoitotuote.

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:

21-0890-0, 21-9148-4

KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-3775-2

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon



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:	21-9148-4	Versio:	2.00
Tarkistettu:	04/02/2014	Edellinen päiväys:	14/03/2013
Kuljetustietojen versio: 1.00 (14/03/2013)			

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW BASE

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

Käyttötarkoitus

Hammashoitotuote. Jäljennösaine.

Käyttökohde: Terveystieteiden ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 862.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 41.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944
Sähköposti: www.3M.fi/yhteydenotto
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 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 LIGHT BODY FLOW BASE

2.3 Muut vaarat

Sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Tuotteen 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	30 - 40	-
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2	-	< 15	Xn:R20 (Itseluokiteltu) Acute Tox. 4, H332 (Itseluokiteltu)
Silanoitu piidioksidi	67762-90-7	-	1 - 10	-
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1	-	< 5	Xn:R20; Xi:R36 (Itseluokiteltu) Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)

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

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

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

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

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

Alue tuulettava. 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 jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote.

Puhdistetaan jäännös. 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 työstöpölyn hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. 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**

Kohdassa 3 mainituille aineosille ei ole voimassa olevia työhygieenisiä raja-arvoja.

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 kasvojen suojaus

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

Suosittelava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

Ihon- tai käsiensuojaus

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)	Valkoinen. Hajuton.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla.
pH	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Höyrynpaine	Ei sovelleta.
Suhteellinen tiheys	1,2 - 1,3 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoja ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoja ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Ei sovelleta.
Höyryntiheys	Ei sovelleta.
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla.
Viskositeetti	Tietoja ei saatavilla.
Tiheys	1,2 - 1,3 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	Ei sovelleta.
Haihtuvat aineosat	Ei sovelleta.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkoholit.

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Amiinit.

Hienojakoiset aktiivit metallit.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 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 luokituksesta 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

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Lisätietoja:

Tuote sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Altistuminen kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) on

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW BASE

yhdistetty silikoosiin. Kiteinen piidioksidi on myös mahdollinen karsinogeeni (IARC 1). Käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti altistumista kiteiselle piidioksille hengitettynä (alveolijae) 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
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Polydimetyylisiloksaani	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 4,2 mg/l
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 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
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.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

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.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.

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.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Marsu	Ei ole herkistävä.

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.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	Arvo
------	---------------	------

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW BASE

Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Polydimetyylisiloksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	In vivo	Ei ole mutageeni.

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.
Polydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli			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.			
Polydimetyylisiloksaani		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
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	tiineysaika

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.			
Polydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli			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.			
Polydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammattillinen altistuminen
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW BASE**Aspiraatiovaara**

Aine	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Kristobaliitti	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Polydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Silanoitu piidioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	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.			
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2		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.			
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1		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

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2	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.
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1	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	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW BASE

luokitusta varten.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2	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.
Siloksaanipäättäinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1	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 jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kovettunut/kovetettu materiaali: Hyväksytty kaatopaikka/poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kaatopaikka- ja/tai polttokelpoisuus selvitettävä 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):

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

EY-jätenimike (pakkaus):

180107 Muut kuin nimikkeessä 18 01 06 mainitut kemikaalit.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/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).

Syöpää 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

Luettelo H-lausekkeista

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.

Luettelo R-lausekkeista

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36	Ärsyttää silmiä.

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 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:	21-0890-0	Versio:	2.00
Tarkistettu:	04/02/2014	Edellinen päiväys:	14/03/2013
Kuljetustietojen versio: 1.00 (14/03/2013)			

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW 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 LIGHT BODY FLOW CATALYST

2.3 Muut vaarat

Sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Tuotteen 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	-
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	-	1 - 5	-
Silanoitu piidioksidi	67762-90-7	-	1 - 5	-
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	1308-38-9	EINECS 215-160-9	< 1	-

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

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

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

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW CATALYST

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

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 tuulettava. 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-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 ammttikäyttöön. Lue käyttö- ja turvallisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Vältä työstöpölyn hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ks. myös tuotepakkausken 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

Kohdassa 3 mainituille aineosille ei ole voimassa olevia työhygieenisia raja-arvoja.

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

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW CATALYST

toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

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

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

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Vihreä 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 räjähdyssraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	<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>

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Amiinit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteeseen 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 valmisteeseen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta 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

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Lisätietoja:

Tuote sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Altistuminen kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) on yhdistetty silikoosiin. Kiteinen piidioksidi on myös mahdollinen karsinogeeni (IARC 1). Käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti altistumista kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) ei ole odotettavissa.

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW CATALYST

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
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

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.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

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.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		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.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		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.

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW CATALYST

Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Polydimetyylisiloksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)			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.			
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		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.			
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)			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 saatavilla.	Ammattillinen altistuminen
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Kristobaliitti	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Silanoitu piidioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Polydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW CATALYST

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 luokituksista saatavilla pyynnöstä.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	1308-38-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
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

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.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	1308-38-9	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.

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW CATALYST**12.3 Biokertyvyys**

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.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	1308-38-9	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 jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Koevettunut/kovetettu materiaali: Hyväksytty kaatopaikka/poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kaatopaikka- ja/tai polttokelpoisuus selvitettävä 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/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).

3M ESPE EXPRESS 2 LIGHT BODY FLOW CATALYST

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosa
Kristobaliitti

CAS-nro
14464-46-1

Luokitus
Luokka 1

Säädös
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