



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2011, 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:	21-9871-1	Versio:	1.00
Päiväys:	30/03/2011	Edellinen päiväys:	- - -
Kuljetustietojen versio: 1.00 (30/03/2011)			

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK REFILL (36817)

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

Hammashoitotuote. 2-osainen jäljennösaine (Base & Catalyst).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
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:

21-9847-1, 21-9846-3

Lisäykset, poistot ja muutokset

REACH 2010-tiedote.



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2011, 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:	21-9846-3	Versio:	1.00
Päiväys:	30/03/2011	Edellinen päiväys:	- - -
Kuljetustietojen versio: 1.00 (30/03/2011)			

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

AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

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

Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote. 2-osainen jäljennösaine. Catalyst-pasta.

Käyttökohde: Terveystuotteen ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 862.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 41.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944
Sähköposti: www.3M.fi/ytteydenotto
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihe)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008

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

Ainedirektiivi (67/548/ETY) / seosdirektiivi (1999/45/ETY)

Aine/seos ei täytä ainedirektiivin (67/548/ETY) / seosdirektiivin (1999/45/ETY) luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät

Ei edellytetä.

2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Tuotteen fysikaalisesta muodosta (kiinteä pasta), altistumista kiteiselle

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

piidioksidille (alveolijae) ei ole odotettavissa.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Silanoitu kvartsi	-	-	65 - 75	-
Kristobaliitti	14464-46-1	EINECS 238-455-4	45 - 55	STOT RE 2; H373 (Raaka-ainetoimittaja)
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	68083-19-2	-	35 - 45	Acute Tox. 4; H302 (Itseluokiteltu)
Mineraaliöljy	8012-95-1	EINECS 232-384-2	5 - 10	-
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2	-	< 5	Xn:R20 (Itseluokiteltu) Acute Tox. 4; H302 (Itseluokiteltu)
Alumiinioksidi (REACH Rek.nro: 01-2119529248-35)	1344-28-1	EINECS 215-691-6	< 5	STOT RE 2; H373 (Itseluokiteltu)
Platina (katalyytti)	-	-	< 2	-
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 huomautuksista (Nota).

Kohta 8 sisältää aineosien altistumisen raja-arvoja.

Kohta 12 sisältää aineosien PBT tai vPvB-arvoja.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

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

Ihokosketus

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

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Mikäli ilmenee pahoinvointia, 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.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

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.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin. Alue tuuletettava.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhitään jäännökset. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Säiliö suljettava tiiviisti. Imuroi tai pyyhi jäännökset. Huom! Imurin moottori voi olla kipinänlähde.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata huolellisesti käyttöohjeita. Vältä pölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet käytön jälkeen ja ennen syömistä. Varo silmä- ja ihokosketusta. Ei saa niellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotepakkaus sisältää tarkemmat säilytys- sekä varastointiohjeet. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava lämmöltä. Suojattava suoralta auringonvalolta. Pakkauksessa viimeinen käyttöpäivä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kromi ja sen (II, III)-yhdisteet	1308-38-9	HTP-arvot	HTP(8h):0,5 mg/m ³ (Cr)	
Kristobaliitti	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):0,05 mg/m ³ (alveolijae)	
Mineraaliöljy	8012-95-1	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP).				
HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.				
HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.				
ppm: Tilavuusosuuden yksikkö (tilavuuden miljoonasosa).				

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

mg/m³: Massapitoisuuden yksikkö (milligrammaa kuutiometrissä).
Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävä yleisilmanvaihto.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Suositeltava silmien- tai kasvojen suojain:
Sivusuojalliset suojalasit.

Ihon- tai käsiensuojaus

Tarvittaessa tiiviit, sopivat, CE-merkityt suojakäsineet.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

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)	Oranssi. Hajuton.
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Ei tietoja saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	$\geq 1,4$ [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Viskositeetti	<i>Ei tietoja saatavilla.</i>
Tiheys	$\geq 1,4$ g/cm ³

9.2 Muut tiedot

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

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 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 tietoja.

Olosuhteet**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. Syynä tähän on se, 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:

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Mekaaninen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla kipu, punoitus, kyynelvuoto ja sarveiskalvon repeämät.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

Hengitys

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

Nieleminen

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Lisätietoja

Sisältää kiteistä piidioksidia (kristobaliitti). Pitkäaikainen toistuva altistuminen hienojakoiselle pölylle (alveolijae) voi aiheuttaa silikoosin. Kiteinen piidioksidi (alveolijae) on myös mahdollinen karsinogeeni (IARC - Group 1).

Materiaalia ohjeiden mukaisesti käytettynä altistumista kiteiselle piidioksidille ei ole odotettavissa johtuen valmisteeseen fysikaalisesta muodosta (kiinteä pasta).

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Välitön myrkyllisyys**

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo	GHS-luokitus
Kristobaliitti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15440 mg/kg	Ei luokitusta.
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15440 mg/kg	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 24000 mg/kg	Ei luokitusta.
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2000 mg/kg	Ei luokitusta.
Polydimetyylisiloksaani	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 4 mg/l	Kategoria 4
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2000 mg/kg	Ei luokitusta.
Alumiinioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Kani	LC50 > 1,9 mg/l	Ei luokitusta.
Alumiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Testaustietoja ei ole saatavilla. Laskentamenetelmän perusteella: Ei aiheuta merkittävää ärsytystä.	Ei luokitusta.
Kristobaliitti		Ei tietoja saatavilla.	
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Mineraaliöljy		Ei tietoja saatavilla.	
Polydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Alumiinioksidi		Ei tietoja saatavilla.	
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Ei tietoja saatavilla.	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Testaustietoja ei ole saatavilla. Laskentamenetelmän perusteella: Ei aiheuta merkittävää ärsytystä.	Ei luokitusta.
Kristobaliitti		Ei tietoja saatavilla.	
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Mineraaliöljy		Ei tietoja saatavilla.	
Polydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Alumiinioksidi		Ei tietoja saatavilla.	
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Ei tietoja saatavilla.	

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja.	Ei luokitusta aineosatietojen perusteella.
Kristobaliitti		Ei tietoja saatavilla.	
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

Mineraaliöljy		Ei tietoja saatavilla.	
Polydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Alumiinioksidi		Ei tietoja saatavilla.	
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Ei tietoja saatavilla.	

Hengitysteiden herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja.	Ei luokitusta aineosatietojen perusteella.
Kristobaliitti		Ei tietoja saatavilla.	
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Mineraaliöljy		Ei tietoja saatavilla.	
Polydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Alumiinioksidi		Ei tietoja saatavilla.	
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Ei tietoja saatavilla.	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja saatavilla.	Ei luokitusta.
Kristobaliitti		Ei tietoja saatavilla.	
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Mineraaliöljy		Ei tietoja saatavilla.	
Polydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.	
Alumiinioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.	Ei luokitusta.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Ei tietoja saatavilla.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE			Ei tietoja.	Ei luokitusta aineosatietojen perusteella.
Kristobaliitti			Ei tietoja saatavilla.	
Vinyylipolydimetyylisiloksaani			Ei tietoja saatavilla.	
Mineraaliöljy			Ei tietoja saatavilla.	
Polydimetyylisiloksaani			Ei tietoja saatavilla.	
Alumiinioksidi	Hengitys		Ei ole karsinogeeni.	Ei luokitusta.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)			Ei tietoja saatavilla.	

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

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja.				Ei luokitusta aineosatietojen perusteella.
Kristobaliitti		Ei tietoja saatavilla.				
Vinyylipolydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.				
Mineraaliöljy		Ei tietoja				

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

		saatavilla.				
Polydimetyylisiloksaani		Ei tietoja saatavilla.				
Alumiinioksidi		Ei tietoja saatavilla.				
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)		Ei tietoja saatavilla.				

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

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin	Arvo	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	GHS-luokitus
Kristobaliitti			Ei tietoja saatavilla.				
Vinyylipolydimetyylisiloksaani			Ei tietoja saatavilla.				
Mineraaliöljy			Ei tietoja saatavilla.				
Polydimetyylisiloksaani			Ei tietoja saatavilla.				
Alumiinioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen.		Ei luokitusta.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)			Ei tietoja saatavilla.				

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin	Arvo	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	GHS-luokitus
TUOTE			Ei tietoja.				Kategoria 2 aineosatietojen perusteella.
Kristobaliitti			Ei tietoja saatavilla.				
Vinyylipolydimetyylisiloksaani			Ei tietoja saatavilla.				
Mineraaliöljy			Ei tietoja saatavilla.				
Polydimetyylisiloksaani			Ei tietoja saatavilla.				
Alumiinioksidi	Hengitys	Pneumokonioosi	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.		NOAEL : Ei tietoja.		Kategoria 2
Alumiinioksidi	Hengitys	Keuhko-fibroosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOAEL : Ei tietoja.		Ei luokitusta.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)			Ei tietoja saatavilla.				

Aspiraatiovaara

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

Nimi	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE	Ei tietoja.	Ei luokitusta aineosatietojen ja/tai viskositeetin perusteella.
Kristobaliitti	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Vinyylipolydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Polydimetyylisiloksaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Alumiinioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Kromi-(III)-oksidivihreä (C.I. 77288)	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.

Lisätietoja valmisteen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla tarvittaessa. Yhteys 3M:n lisätietoja varten.

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). Lisätietoja saatavilla pyynnöstä liittyen kohdan 2 luokitustietoihin. Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syynä tähän on se, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta.

12.1 Myrkyllisyys

Ei tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus voimassa olevien jätehuoltosäädösten mukaisesti.

Koveta materiaali ohjeiden mukaisesti. Kovettunut materiaali voidaan toimittaa hyväksytylle kaatopaikalle tai polttaa jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kovettamaton materiaali käsiteltävä tarvittaessa ongelmajätteenä.

Jäte- ja ongelmajäteluettelo (1129/2001) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä ongelmajätteenä.

Varmista jäteluokituksen oikeellisuus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä.

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.

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK CATALYST PASTE

180107 Muut kuin nimikkeessä 18 01 06 mainitut kemikaalit.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

Aineluettelot

EINECS (aineosat, monomeerit). Yhteys 3M:n lisätietoja varten.

Tuote on vaatimukset täyttävä, CE-merkitty terveydenhuollon laite-/tarvike (93/42/ETY). Tuotepakkaus sisältää käyttöohjeet sekä potilaita/hoitohenkilöstöä koskevat varotoimenpiteet.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Luettelo R-lausekkeista

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Lisäykset, poistot ja muutokset

REACH 2010-tiedote.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat 3M:n kokemukseen ja ovat oikeita 3M:n parhaan tietämyksen mukaan julkaisupäivänään. 3M ei 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/ktt



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2016, 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:	21-9847-1	Versio:	2.00
Tarkistettu:	25/07/2016	Edellinen päiväys:	30/03/2011
Kuljetustietojen versio: 1.00 (30/03/2011)			

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 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE

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

Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.
Jäljennösaine.

Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

Käyttökohde: Terveystieteiden ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 862.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 41.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 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:

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE

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

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

Täydentävät tiedot merkinnöissä

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Lisätietoja

Vaaralauseketta H372 ei sovelleta, koska 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	238-455-4	25 - 35	STOT RE 1, H372 (Itseluokiteltu)
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2		10 - 15	
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9		1 - 10	
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7		1 - 10	
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1		< 2	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP-arvot) kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit 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

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

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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 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)	

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 kasvojen suojaus

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

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Hengityksensuojaus

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	Tietoa ei saatavilla.
pH	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Sulamispiste	Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	> 93 °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	Ei sovelleta.
Höyrynpaine	Ei sovelleta.
Suhteellinen tiheys	>=1,2 [Ref.Std: Vesi=1]

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE

Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Ei sovelleta.
Haihtumisnopeus	Ei sovelleta.
Höyryntiheys	Ei sovelleta.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1,2 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat aineosat	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 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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 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.

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE**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.

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
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Ihon kautta	Kani	LD50 > 19 400 mg/kg
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Nieleminen	Rotta	LD50 > 17 000 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 polyeteleeniglykoli	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloksaanipäätteinen polyeteleeniglykoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 2 mg/l
Siloksaanipäätteinen polyeteleeniglykoli	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.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanipäätteinen polyeteleeniglykoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE

Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
--	------	-------------------------

Ihon herkistyminen

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

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
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.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kristobaliitti	Hengitys	Ihminen/eläin	Syöpää aiheuttava.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset**Lisäntymiselle 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

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE**Aspiraatiovaara**

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Kristobaliitti	14464-46-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polydimetyyli-laksaani	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.			
Siloksaanipäätt-einen polyetyleeniglykoli	27306-78-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9		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.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Siloksaanit ja	67762-90-7	Tietoa ei ole	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE

silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa		saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.				
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylipäätteitä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2	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.
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9	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
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.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polydimetyylisiloksaani	68037-59-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M ESPE EXPRESS 2 ULTRA-LIGHT BODY QUICK BASE PASTE

Vinyylipääteisiä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2	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.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa 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 Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.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. MEMNS (Kiina). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan 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: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.
Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.
Kohta 1: Aineen käyttö; tieto muutettu.
Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.
Kohta 2.1: Aineen tai seoksen luokitus; tieto poistettu.
Kohta 2: Lisätietoja; tieto poistettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.
Kohta 02: Etikettitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.
Kohta 2: Varoitusetiketin aineosatiedot; tieto poistettu.
Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.
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 eye contact information tieto muutettu.
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 05: Sammutusaineet; tieto muutettu.
Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.2; 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 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto poistettu.
Kohta 08: mg/m3-arvo; tieto poistettu.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.

Kohta 08: ppm-arvo; tieto poistettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto poistettu.
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto lisätty.
Kohta 09: Itsesyttymislämpötila; tieto lisätty.
Kohta 09: Kiehumispiste; tieto muutettu.
Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.
Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto muutettu.
Kohta 09: Syttyvyysrajat (LEL); tieto muutettu.
Kohta 09: Syttyvyysrajat (UEL); tieto muutettu.
Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.
Kohta 09: Hajukynnys; tieto lisätty.
Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto muutettu.
Kohta 09: pH-arvo; tieto muutettu.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto lisätty.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto poistettu.
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto lisätty.
Kohta 09: Vesiliukoisuus; tieto muutettu.
Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto muutettu.
Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto muutettu.
Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.
Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet palamisen aikana; tieto lisätty.
Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Muut terveysvaikutukset; 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 lisätty.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Silmäkosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; 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 lisätty.
Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto muutettu.
Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos terveysvaikutustietoja ei ole saatavilla. tieto muutettu.
Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos biokertyvyystietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.
Kohta 12: Ekotoksisuus - ohjetta muutettu. tieto poistettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille; tieto muutettu.

Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos pysyvyyteen ja hajoavuuteen liittyviä tietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.

Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto lisätty.

Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike (tuote); tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; 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: Aineluettelot; tieto muutettu.

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.

Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto muutettu.

Kohta 16: Muut tiedot- [www-osoite](http://www.3M.fi); 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