



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: 31-5105-7 Versio: 1.00
Tarkistettu: 17/01/2014 Edellinen päiväys: - - -
Kuljetustietojen versio: 1.00 (17/01/2014)

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

31764 3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK REFILL (BASE & CATALYST)

Tuotekoodi

70-2011-3002-1

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

Hammashoitotuote. 2-osainen jäljennösaine. Base & Catalystr.

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 Häätäpuhelinnumero

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:

19-2494-3, 19-2467-9

KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-3002-1

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 etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	19-2494-3	Versio:	3.00
Tarkistettu:	16/01/2014	Edellinen päiväys:	22/02/2013
Kuljetustietojen versio:	1.00 (22/02/2013)		

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 IMPREGUM PENTA SOFT QUICK CATALYST

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

Käyttötarkoitus

Hammashoitotuote. Jäljennösaine.

Käyttökohde: Terveystuotteen 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 Häät puhelinnumero

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 IMPREGUM PENTA SOFT QUICK CATALYST

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Sitruunahappoesteri	77-90-7	EINECS 201-067-0	35 - 50	-
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	EINECS 272-697-1	20 - 30	-
Sulfoniumsuola	-	-	15 - 25	-
Piimaa	68855-54-9	EINECS 272-489-0	10 - 20	-
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	9003-11-6	-	1 - 5	-

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

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

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

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

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

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Huomioi muiden kohtien varoitusohjeet. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotepakkaus sisältää säilytys- ja varastointiohjeet. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä.

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 muuttajat

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 ylity. 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

Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. 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 sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti

hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Tarvittaessa sopivat, tiiviit, hyväksytyt (CE) suojakäsineet.

Hengityksensuojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa altistumista hengitysteitse ei ole odotettavissa, joten 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)	Tummanpunainen pasta. Mieto haju.
Hajukynnys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
pH	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	1,1 - 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>

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**

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

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine****Olosuhteet**

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais 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 terveystaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

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
Sitruunahappesteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
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
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Piimaa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Piimaa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Piimaa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	Nieleminen	Rotta	LD50 5 700 mg/kg

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK CATALYST

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Sitruunahapoeeteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sulfoniumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Piimaa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Sitruunahapoeeteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sulfoniumsuola	Vastaavat terveysvaarat	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Piimaa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Sitruunahapoeeteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Sulfoniumsuola		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Sitruunahapoeeteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Sulfoniumsuola		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	Arvo
Sitruunahapoeeteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sulfoniumsuola	In vitro	Ei ole mutageeni.
Piimaa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	Laji	Arvo
Sitruunahapoeeteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Sulfoniumsuola			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli			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
Sitruunahapoeeteri		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	Elinten kehitysvaihe

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK CATALYST

				mg/kg/day	
Sulfoniumsuola		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Piimaa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Piimaa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

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

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Sitruunahappoesteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Rotta	LOAEL: 2 000 mg/kg	Ei sovelleta.
Piimaa			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Sitruunahappoesteri	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Silanoitu piidioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Sulfoniumsuola	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Piimaa	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	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 viranomais 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

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK CATALYST

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
Sitruunahappo esterit	77-90-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,82 mg/l
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	9003-11-6	Atlantic Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	9003-11-6	Inland Silverside	Kokeellinen	96 h	LC50	650 mg/l
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Piimaa	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Sulfoniumsuola	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	2.1 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Sulfoniumsuola	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	9003-11-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	48 p-%	Muut menetelmät
Piimaa	68855-54-9	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

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK CATALYST

Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	9003-11-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sulfoniumsuola	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sitruunahappoestერი	77-90-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	5.1	BCF (arv.)
Piimaa	68855-54-9	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 materiaali: Hyväksytyt kaatopaikka/poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kaatopaikka- ja polttokelpoisuus selvítettävä 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.

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**

Tuote on vaatimukset täyttävä, hyväksytyt (CE-merkitty) terveydenhuollon tarvike (93/42/ETY).

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Muutetut kohdat:

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2014, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	19-2467-9	Versio:	2.00
Tarkistettu:	16/01/2014	Edellinen päiväys:	24/01/2005
Kuljetustietojen versio:	1.00 (16/01/2014)		

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK 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 Häät puhelinnumero

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 IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

2.3 Muut vaarat

Sisältää 1-dodekyli-imidatsolia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Polyeetteri	110531-92-5	-	50 - 60	Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)
Glyseridit, C14-18	67701-27-3	EINECS 266-945-8	10 - 20	-
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	EINECS 248-097-0	5 - 20	R53 (Raaka-ainetoimittaja) Aquatic Chronic 4, H413 (Itseluokiteltu)
Piimaa	68855-54-9	EINECS 272-489-0	1 - 10	-
Kristobaliitti	14464-46-1	EINECS 238-455-4	< 10	Xn:R48/20 (Raaka-ainetoimittaja) STOT RE 2, H373 (Raaka-ainetoimittaja)
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi	80-39-7	EINECS 201-275-1	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu)
C.I. Pigment White 5	1345-05-7	EINECS 215-715-5	< 2	-
1-Dodekyyli-imidatsoli	4303-67-7	EINECS 224-314-4	< 0,8	Xn:R22; R43 (Itseluokiteltu) Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317 (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 työpöyräisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese altistuneet kohdat/peseydy huolellisesti käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotepakkaus sisältää säilytys- ja varastointiohjeet. Suojattava lämmöltä.

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 muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
---------	---------	----------	-----------	-----------

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

Barium, liukoiset yhdisteet	1345-05-7	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ (Ba)	
Kristobaliitti	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae)	
Piidioksidi, amorfinen	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojsuojaus

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 ihoaltistumiseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus ainetta/valmistetta/materiaalia käsiteltäessä. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Tarvittaessa sopivat, tiiviit, hyväksytyt (CE) suojakäsineet.

Hengityksensuojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa altistumista hengitysteitse ei ole odotettavissa, joten 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)	Sininen pasta. Piparmintun maku/haju.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla.
pH	Tietoja ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Höyrinpaine	Ei sovelleta.
Suhteellinen tiheys	1,0 - 1,2 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

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	40 - 150 Pa-s
Tiheys	Tietoja ei saatavilla.

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

Ei tunneta.

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.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

Ihokosketus

Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

Lisätietoja

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

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistumistie	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 4 709,4 mg/kg
Polyeetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Glyseridit, C14-18			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyylitolueeni			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Piimaa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Piimaa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Piimaa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C.I. Pigment White 5			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli	Nieleminen	Rotta	LD50 641 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Glyseridit, C14-18		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyylitolueeni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C.I. Pigment White 5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Glyseridit, C14-18		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyylitolueeni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C.I. Pigment White 5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli	Vastaavat terveys- aarat	Kohtalaisesti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Marsu	Ei ole herkistävää.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

Glyseridit, C14-18		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyylitolueeni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C.I. Pigment White 5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli	Hiiri	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Glyseridit, C14-18		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyylitolueeni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C.I. Pigment White 5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	Arvo
Polyeetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Glyseridit, C14-18		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyylitolueeni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	In vitro	Ei ole mutageeni.
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C.I. Pigment White 5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	Laji	Arvo
Polyeetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Glyseridit, C14-18			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyylitolueeni			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C.I. Pigment White 5			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistumistie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Polyeetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Glyseridit, C14-18		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dibentsyylitolueeni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Piimaa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Piimaa	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
C.I. Pigment White 5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
1-Dodekyyli-imidatsoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on			

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Polyeetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Glyseridit, C14-18			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dibentsyylitolueeni			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
C.I. Pigment White 5			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
1-Dodekyyli-imidatsoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
Polyeetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Glyseridit, C14-18			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dibentsyylitolueeni			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
C.I. Pigment White 5			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
1-Dodekyyli-imidatsoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Polyeetteri	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Glyseridit, C14-18	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Dibentsyylitolueeni	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Kristobaliitti	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Piimaa	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
C.I. Pigment White 5	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
1-Dodekyyli-imidatsoli	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 viranomais 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

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

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
1-Dodekyyli-imidatsoli	4303-67-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
C.I. Pigment White 5	1345-05-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polyeetteri	110531-92-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti	14464-46-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Glyseridit, C14-18	67701-27-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi	80-39-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	≥80 mg/l
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi	80-39-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi	80-39-7	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	3.1 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
1-Dodekyyli-imidatsoli	4303-67-7	Mallinnettu Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	7.52 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Glyseridit, C14-18	67701-27-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyeetteri	110531-92-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
C.I. Pigment White 5	1345-05-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Piimaa	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

		luokitusta varten.				
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
1-Dodekyyli-imidatsoli	4303-67-7	Mallinnettu Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	56.1 p-%	OECD 301B
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi	80-39-7	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	3 p-%	OECD 301C
Dibentsyyliolueeni	26898-17-9	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Glyseridit, C14-18	67701-27-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyetteri	110531-92-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Piimaa	68855-54-9	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.
1-Dodekyyli-imidatsoli	4303-67-7	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	3799	Muut menetelmät
N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi	80-39-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.8	Muut menetelmät
C.I. Pigment White 5	1345-05-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Dibentsyyliolueeni	26898-17-9	Kokeellinen BCF-Carp	60 pv	BCF	23000	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosa	CAS-nro	PBT/vPvB-arviointi
Dibentsyyliolueeni	26898-17-9	vPvB-aine (REACH)

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT QUICK BASE

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kovettunut/kuivunut materiaali: Hyväksytty kaatopaikka/poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kaatopaikka- ja polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Kovettamaton materiaali: Käsittely tarvittaessa (esim. suuremmat määrät) vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

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.

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

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 I	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Luettelo R-lausekkeista

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

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