



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2013, 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: 16-5643-8 Versio: 2.00
Tarkistettu: 22/02/2013 Edellinen päiväys: 08/01/2004
Kuljetustietojen versio: 1.00 (22/02/2013)

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

31644, 31745 3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA PENTA L DUOSOFT

Tuotekoodi

70-2011-2485-9 70-2011-2486-7

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

Hammashoitotuote. 2-osainen jäljennösainemateriaali. Base- ja Catalyyst.

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:

16-5547-1, 16-5550-5

KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-2485-9, 70-2011-2486-7

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2013, 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:	16-5547-1	Versio:	2.00
Tarkistettu:	22/02/2013	Edellinen päiväys:	18/11/2003
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/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB BASE

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

Käyttötarkoitus

Hammashoitotuote. 2-osainen jäljennösaine. Base-pasta.

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 Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (1272/2008/EY)

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 (1272/2008/EY)

Ei sovelleta.

**3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB
BASE****2.3 Muut vaarat**

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

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Polyeetteri	110531-92-5	-	55 - 65	Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)
Piimaa	68855-54-9	EINECS 272-489-0	5 - 20	-
Rasvahappotriglyseridejä	67701-27-3	EINECS 266-945-8	5 - 20	-
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	EINECS 248-097-0	< 10	R53 (Raaka-ainetoimittaja) Aquatic Chronic 4, H413 (Itseluokiteltu)
C.I.Pigment White 5	1345-05-7	EINECS 215-715-5	< 2	-
1-Dodekyyli-imidatsoli	4303-67-7	EINECS 224-314-4	< 0,9	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 työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

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

Ihokosketus

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

Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB BASE

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

Evakuoi alue. Alue tuulettava. 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 jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain hammashuollon ammattikäyttöön. Lue käyttö- ja turvalisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Vältä työstöpölyn 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

Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Tuotepakkaus sisältää säilytys- ja varastointiohjeet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Barium, liukoiset yhdisteet	1345-05-7	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ (Ba)	
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.

**3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB
BASE**

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.
ppm: Tilavuusosuuden yksikkö (tilavuuden miljoonasosa).
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**

Suosittelava silmien- tai kasvojen suojaus: 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 tiiviit, sopivat, CE-merkityt suojakäsineet.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Purppuranvärinen pasta. Mieto haju.
Hajukynnys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1 - 1,2 [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>Tietoja ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	40 Pa-s - 150 Pa-s
Tiheys	1 - 1,2 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)
Haihtuvat aineosat

Tietoja ei saatavilla.
Tietoja ei saatavilla.

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

Ei tunneta.

Olosuhteet

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

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

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

Nieleminen

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

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB BASE**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Välitön myrkyllisyys**

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Polyeetteri	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
Rasvahappotriglyseridejä			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyyliitolueeni			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-Dodekyyliimidatsoli	Nieleminen	Rotta	LD50 641 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Polyeetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Rasvahappotriglyseridejä		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyyliitolueeni		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-Dodekyyliimidatsoli		Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Polyeetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Rasvahappotriglyseridejä		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyyliitolueeni		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-Dodekyyliimidatsoli		Kohtalaisesti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Polyeetteri		Ei ole herkistävä.
Piimaa	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Rasvahappotriglyseridejä		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyyliitolueeni		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-Dodekyyliimidatsoli		Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Polyeetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Rasvahappotriglyseridejä		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyyliitolueeni		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-Dodekyyliimidatsoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo
Polyeetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Piimaa	In vitro	Ei ole mutageeni.

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB BASE

Rasvahappotriglyseridejä		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyyliolueeni		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-Dodekyyliimidatsoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
Polyeetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Rasvahappotriglyseridejä			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dibentsyyliolueeni			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-Dodekyyliimidatsoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Polyeetteri		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
Rasvahappotriglyseridejä		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dibentsyyliolueeni		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-Dodekyyliimidatsoli		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Kohde-elin/elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Polyeetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Rasvahappotriglyseridejä			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dibentsyyliolueeni			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-Dodekyyliimidatsoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB BASE

Nimi	Altistumis- - reitti	Kohde-elin/ elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Polyeetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa	Hengitys	Hengitys- elimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Rasvahappotriglyseridejä			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dibentsyylitolueeni			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-Dodekyyliimidatsoli			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Aspiraatiovaara

Nimi	Arvo
Polyeetteri	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Piimaa	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Rasvahappotriglyseridejä	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Dibentsyylitolueeni	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
C.I.Pigment White 5	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
1-Dodekyyliimidatsoli	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

12.1 Myrkyllisyys

Välitön vaara vesiympäristölle:

Ei välittömästi (lyhytaikaisesti) myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen vaara vesiympäristölle:

Ei kroonisesti (pitkäaikaisesti) myrkyllistä vesieliöille.

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
1-Dodekyyliimidatsoli	4303-67-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on			

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB BASE

			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.			
Piimaa	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Rasvahappotriglyseridejä	67701-27-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Mallinnettu Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.7 h (t 1/2)	Muut menetelmät
1-Dodekyyliimidatsoli	4303-67-7	Mallinnettu Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	7.52 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Polyeetteri	110531-92-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Rasvahappotriglyseridejä	67701-27-3	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 luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Dibentsyylitolueeni	26898-17-9	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C
1-Dodekyyliimidatsoli	4303-67-7	Mallinnettu Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	56.1 p-%	OECD 301B

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
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	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB
BASE**

		luokitusta varten.				
Piimaa	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Rasvahappotri-glyseridejä	67701-27-3	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
1-Dodekyyliimidatsoli	4303-67-7	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	3799	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

Tietoja ei saatavilla.

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

Hävitä sisältö/pakkaus voimassa olevien kunnallisten /kansallisten säädösten mukaisesti.

Koveta materiaali ohjeiden mukaisesti. Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytyt kaatopaikka.

Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Kovettamaton materiaali: Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä (esim. suuremmat määrät). 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/IMDG/IATA: Ei rajoitettu.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Tietolähteet

Valmistajan antamat tiedot.

REACH-asetus (EY) 1907/2006 muutoksineen.

CLP-asetus (EY) 1272/2008 muutoksineen.

STM:n asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001.

HTP-arvot 2012.

Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Luettelo R-lausekkeista

R22	Haitallista nieltynä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
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



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2013, 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:	16-5550-5	Versio:	2.00
Tarkistettu:	22/02/2013	Edellinen päiväys:	18/11/2003
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/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB CATALYST

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

Käyttötarkoitus

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 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)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (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 (1272/2008)

Ei sovelleta.

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB 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	-
Sulfoniumsuola	72140-65-9	EINECS 276-380-9	15 - 30	-
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	EINECS 272-697-1	20 - 30	-
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 varoitushjeet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämästä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain hammashuollon ammattikäyttöön. Lue käyttö- ja turvallisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Vältä työstöpölyn hengittämistä. 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

Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Tuotepakkaus sisältää säilytys- ja varastointiohjeet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Piidioksidi, amorfinen	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
Boraatit	72140-65-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ (B)	

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

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

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

ppm: Tilavuusosuuden yksikkö (tilavuuden miljoonasosa).

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

Suosittelava silmien- tai kasvojen suojaus: 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 tiiviit, sopivat, CE-merkityt suojakäsineet.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Tummanpunainen pasta. Mieto haju.
Hajukynnys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla.</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>Tietoja ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>

Hajoamislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Tiheys	1,1 g/cm ³ - 1,4 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

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

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

Ei tunneta.

Olosuhteet

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. Syytä 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

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. Saattaa vahingoittaa kohde-elimää nieltynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Äkillinen altistus voi aiheuttaa:

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

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB CATALYST**Välitön myrkyllisyys**

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Sitruunahappoesteri			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

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Sitruunahappoesteri		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

Nimi	Laji	Arvo
Sitruunahappoesteri		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

Nimi	Altistumisreitti	Arvo
Sitruunahappoesteri		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.

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB CATALYST

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
Sitruunahappoesteri			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

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Sitruunahappoesteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
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-elin/elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
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.		LOAEL: 2 000 mg/kg	
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

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
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

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB CATALYST

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

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

12.1 Myrkyllisyys**Välitön vaara vesiympäristölle:**

Ei välittömästi (lyhytaikaisesti) myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen vaara vesiympäristölle:

Ei kroonisesti (pitkäaikaisesti) myrkyllistä vesieliöille.

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,82 mg/l
Polyetyleenipolypropyleeni glykoli	9003-11-6	Inland Silverside	Kokeellinen	96 h	LC50	650 mg/l
Polyetyleenipolypropyleeni glykoli	9003-11-6	Atlantic Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	>1 000 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	72140-65-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta			

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB CATALYST

			varten.			
--	--	--	---------	--	--	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	2.1 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	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.
Piimaa	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sulfoniumsuola	72140-65-9	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

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	9003-11-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sulfoniumsuola	72140-65-9	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.
Piimaa	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	5.1	BCF (arv.)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB CATALYST

Hävitä sisältö/pakkaus voimassa olevien kunnallisten /kansallisten säädösten mukaisesti.

Kovta materiaali ohjeiden mukaisesti. Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytyt kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus 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/IMDG/IATA: Ei rajoitettu.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Tietolähteet

Valmistajan antamat tiedot.

REACH-asetus (EY) 1907/2006 muutoksineen.

CLP-asetus (EY) 1272/2008 muutoksineen.

STM:n asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001.

HTP-arvot 2012.

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