



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:	16-2743-9	Versio:	3.00
Tarkistettu:	16/01/2014	Edellinen päiväys:	08/01/2004
Kuljetustietojen versio:	1.00 (16/01/2014)		

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

31730 3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT REFILL (BASE & CATALYST)

Tuotekoodi

70-2011-3005-4

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

Hammashoitotuote. 2-osainen jäljennösaine.

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:

16-2740-5, 16-2742-1

KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-3005-4

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	16-2740-5	Versio:	2.01
Tarkistettu:	14/12/2015	Edellinen päiväys:	16/01/2014
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 BASE

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

Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.
Jäljennösaine.

Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

Käyttökohde: Terveystieteiden ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 862.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 41.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

Luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.
Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	p-%
1-Dodekyyli-imidatsoli	4303-67-7	< 0,6
Piparminttuöljy	90063-97-1	< 0,2

Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P280E	Käytä suojakäsineitä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

P501	Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Sisältää 70% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoa tuotteen mahdollisista terveys- ja ympäristöriskeistä sekä turvallisesta käytöstä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	-		50 - 60	Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)
Glyseridit, C14-18	-		10 - 20	
Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri	-		10 - 20	
Dibentsyylitolueeni	-		5 - 10	Aquatic Chronic 4, H413 (Itseluokiteltu)
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	68855-54-9	EINECS 272-489-0	5 - 10	STOT RE 1, H372 (Itseluokiteltu)
Kristobaliitti	14464-46-1	EINECS 238-455-4	1 - 5	STOT RE 1, H372 (Itseluokiteltu)
1-Dodekyyli-imidatsoli (REACH Rek.nro:01-2120068170-65)	4303-67-7	EINECS 224-314-4	< 0,6	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Itseluokiteltu)
Piparminttuöljy	90063-97-1	EINECS 290-058-5	< 0,2	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 (Itseluokiteltu)

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP-arvot) kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit kohdassa 12.

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

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

Ihokosketus

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**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuulettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaate ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Vältä silmäkosketusta. No-touch-tekniikka on suositeltava. Sopivat, tiiviit, hyvälaatuiset (CE) suojakäsineet materiaalia käsiteltäessä. Varmista suojakäsineiden soveltuvuus suojaintoimittajalta. Vältettävä kovettamattoman materiaalin koskettamista paljain käsin. Suositellaan suojakäsineiden käyttöä sekä työskentelytekniikkaa, jossa ihokontakti on eliminoitu (No-touch-tekniikka). Jos materiaalia joutuu suojakäsineille, poista ne ja pese kädet välittömästi saippualla ja vedellä sekä vaihda uudet suojakäsineet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Lasikuitu	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³ (kok.pöly)	
Kristobaliitti	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae)	
Lasikuitu	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³ (kok.pöly); HTP(8h):1 kuitu/cm ³	
Piidioksidi, amorfinen	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Ihon- tai käsiensuojaus

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

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)	Värillinen pasta. Piparmintun maku/haju.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>

Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	1 - 1,2 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat aineosat *Ei sovelleta.*

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

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Altistumisen vaikutukset**

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

Hengitys

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE**Ihokosketus**

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. 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

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanvänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Muut terveysvaikutukset:**Syöpövaarallisuus:**

Altistumista, aiheuttaen seuraavia terveysvaikutuksia, ei ole odotettavissa, kun tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti:
Sisältää mahdollisesti syöpövaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Glyseridit, C14-18	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Glyseridit, C14-18	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibentsyylitolueeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibentsyylitolueeni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 360 mg/kg
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,7 mg/l
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kristobaliitti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kristobaliitti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
1-Dodekyyli-imidatsoli	Nieleminen	Rotta	LD50 641 mg/kg
Piparminttuöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Piparminttuöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 1 240 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Kristobaliitti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
1-Dodekyyli-imidatsoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Piparminttuöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
------	------	------

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
1-Dodekyyli-imidatsoli	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.
Piparminttuöljy	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	Marsu	Ei ole herkistävä.
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	Hiiri	Ei ole herkistävä.
1-Dodekyyli-imidatsoli	Hiiri	Herkistävä.
Piparminttuöljy	Marsu	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	In vitro	Ei ole mutageeni.
Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
1-Dodekyyli-imidatsoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.
Kristobaliitti	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.

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

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

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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kalsinoitu piimaa (68855-	Nielemine	Verenkiertojärjestel	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL:	90 pv

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

54-9), sis. kristobaliittia ≥10% (arv.)	n	mä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet			3 738 mg/kg/day	
Kristobaliitti	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia ≥10% (arv.)	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
1-Dodekyyliimidatsoli	4303-67-7	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,00557 mg/l
1-Dodekyyliimidatsoli	4303-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
1-Dodekyyliimidatsoli	4303-67-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,0021 mg/l
Dibentsyylitolueeni	-	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Dibentsyylitolueeni	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Dibentsyylitolueeni	-	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Dibentsyylitolueeni	-	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

Kristobaliitti	14464-46-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piparminttuöljy	90063-97-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Glyseridit, C14-18	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Glyseridit, C14-18	-	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	92.8 p-%	OECD 301C
Piparminttuöljy	90063-97-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Dibentsyylitolueeni	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C
1-Dodekyylimidatsoli	4303-67-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO ₂ -evoluutio	2 p-%	OECD 301B
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia $\geq 10\%$ (arv.)	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Piparminttuöljy	90063-97-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Furaani, tetrahydro-, oksiraanipolymeeri, bis[[3-(1-atsiridinyyli)butyyli]karbamaatti]	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri	-	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.
Glyseridit, C14-18	-	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.44	Muut menetelmät
Dibentsyyliolueeni	-	Kokeellinen BCF-Carp	60 pv	BCF	23000	OECD 305E
Kalsinoitu piimaa (68855-54-9), sis. kristobaliittia >=10% (arv.)	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
1-Dodekyylimidatsoli	4303-67-7	Arv. Biokertyvyys		K o/w	5.17	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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

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

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jättenimike (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

Syöpävaarallisuus

Aineosa
Kristobaliitti

CAS-nro
14464-46-1

Luokitus
Luokka 1: Syöpää aiheuttava.

Säädös
Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (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.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.
Kohta 2.1: Aineen tai seoksen luokitus; tieto poistettu.
Kohta 2: Lisätietoja; tieto poistettu.
CLP:Aineosataulukko; tieto lisätty.
Kohta 2: Herkistävä aine (EY)-lauseke; tieto poistettu.
Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto lisätty.
Kohta 02: Etiketitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.

- Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto lisätty.
Kohta 2: Varoitusetiketin aineosatiedot; tieto poistettu.
Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.
Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.
R-lausekkeet - ei edellytetä; tieto poistettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto lisätty.
Kohta 3: Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina. tieto poistettu.
Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.
Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
Kohta 7: Lisätietoja-lauseke; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto poistettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto muutettu.
Kohta 09: Itsesyttymislämpötila; tieto muutettu.
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.
Kohta 09: Hajukynnys; tieto muutettu.
Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto muutettu.
Kohta 09: pH-arvo; tieto muutettu.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto lisätty.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto poistettu.
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto muutettu.
Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.
Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Aspiraatiovaara - teksti; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto lisätty.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto poistettu.
Kohta 11: Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat - ei ole myrkyllisyystaulukossa; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Silmäkosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyyksihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.

- Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto lisätty.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 12: Luokitus; tieto lisätty.
Kohta 12: Luokitus; tieto poistettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.
Kohta 12: PBT/vPvB-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jäsenimike (tuote); tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jäsenimike; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.
Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.
Lisätietoja kohdissa 8 ja 13. tieto muutettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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 2015, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	16-2742-1	Versio:	2.01
Tarkistettu:	02/12/2015	Edellinen päiväys:	16/01/2014
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 CATALYST

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

Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.
Jäljennösaine.

Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

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 (vaihe)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

Luokitus:

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

2.2 Merkinnät CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana
Varoitus.

Symbolit:
GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitukset



Vaaralausekkeet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Sisältää 20% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoa tuotteen mahdollisista terveys- ja ympäristöriskeistä sekä turvallisesta käytöstä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Sitruunahappoesteri	77-90-7	EINECS 201-067-0	35 - 45	Aquatic Chronic 2, H411 (Itseluokiteltu)
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	EINECS 272-697-1	20 - 30	
Sulfoniumsuola	72140-65-9	EINECS 276-380-9	15 - 25	Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

Kristobaliitti	14464-46-1	EINECS 238-455-4	1 - 10	STOT RE 1, H372 (Itseluokiteltu)
Kalsinoitu piimaa (REACH Rek.nro:01-2119488218-22)	68855-54-9	EINECS 272-489-0	1 - 10	STOT RE 1, H372 (Itseluokiteltu)
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	9003-11-6		1 - 5	
Lauryyliimerkaptaan	112-55-0	EINECS 203-984-1	< 0,02	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Itseluokiteltu)

H-lausekkeet aukikirjoitettuna kohdassa 16.

Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP-arvot) kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. 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

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kristobaliitti	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae)	
Lasikuitu	14464-46-1	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³ (kok.pöly)	
Lasikuitu	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³ (kok.pöly); HTP(8h):1 kuitu/cm ³	
Piidioksidi, amorfinen	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
Piidioksidi, amorfinen	68909-20-6	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 2014).

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojsuojaus

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

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Hengityksensuojaus

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>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	1,1 - 1,4 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

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

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
-------------	-------------------

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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.

Muut terveysvaikutukset:

Syöpävaarallisuus:

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

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Sitruunahappesteri	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Sitruunahappesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 25 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Sulfoniumsuola	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsinoitu piimaa	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kalsinoitu piimaa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,7 mg/l
Kalsinoitu piimaa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyetyleenipolypropyleeniglykoli	Nieleminen	Rotta	LD50 5 700 mg/kg
Kristobaliitti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kristobaliitti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sulfoniumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsinoitu piimaa	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Kristobaliitti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sulfoniumsuola	Vastaavat terveysvaarat	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Kalsinoitu piimaa	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Kalsinoitu piimaa	Hiiri	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sulfoniumsuola	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kalsinoitu piimaa	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kalsinoitu piimaa	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.
Kristobaliitti	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
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

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Rotta	LOAEL: 2 000 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kalsinoitu piimaa	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kalsinoitu piimaa	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatie	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 3 738 mg/kg/day	90 pv
Kristobaliitti	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Kalsinoitu piimaa	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Lauryyliimerka ptaani	112-55-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Lauryyliimerka ptaani	112-55-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,0145 mg/l
Lauryyliimerka ptaani	112-55-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1 mg/l
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Polyetyleenipol ypropyleeniglykoli	9003-11-6	Atlantic Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Polyetyleenipol ypropyleeniglykoli	9003-11-6	Inland Silverside	Kokeellinen	96 h	LC50	650 mg/l
Sulfoniumsuola	72140-65-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kristobaliitti	14464-46-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,82 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polyetyleenipol ypropyleeniglykoli	9003-11-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kalsinoitu 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 CATALYST

		luokitusta varten.				
Sulfoniumsuola	72140-65-9	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.
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	48 p-%	Muut menetelmät
Lauryylimerkptaani	112-55-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	39.2 p-%	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.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polyetyleenipolypropyleniglykoli	9003-11-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kalsinoitu piimaa	68855-54-9	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.
Sulfoniumsuola	72140-65-9	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.
Lauryylimerkptaani	112-55-0	Arv. Biokertyvyys		BCF	24	BCF (arv.)
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	5.1	BCF (arv.)

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

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

EY-jätenimike (tuote):

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

Syöpövaarallisuus

Aineosa

Kristobaliitti

CAS-nro

14464-46-1

Luokitus

Luokka 1: Syöpää aiheuttava.

Säädös

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.
Kohta 2.1: Aineen tai seoksen luokitus; tieto poistettu.
Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto lisätty.
Kohta 02: Etiketitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvallisuuslausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvallisuuslausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvallisuuslausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto lisätty.
Kohta 2: Varoitustiketin aineosatiedot; tieto poistettu.
Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.
Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.
R-lausekkeet - ei edellytetä; tieto poistettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto lisätty.
Kohta 3: Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuna. tieto poistettu.
Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.
Section 4: First aid for inhalation information tieto muutettu.
Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.
Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
Kohta 7: Lisätietoja-lauseke; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto poistettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto muutettu.
Kohta 09: Itsesyttymislämpötila; tieto muutettu.
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.
Kohta 09: Hajukynnys; tieto muutettu.
Kohta 09: pH-arvo; tieto muutettu.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto muutettu.
Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.
Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Aspiraatiovaara - teksti; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

- Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto lisätty.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto poistettu.
Kohta 11: Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat - ei ole myrkyllisyystaulukossa; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Standardilauseita; tieto poistettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Luokitus; tieto lisätty.
Kohta 12: Luokitus; tieto poistettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike (tuote); tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.
Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.
Lisätietoja kohdissa 8 ja 13. tieto muutettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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