



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2012, 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: 19-4057-6 Versio: 4.00
Tarkistettu: 28/09/2012 Edellinen päiväys: 05/06/2012
Kuljetustietojen versio: 1.00 (05/06/2012)

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M 05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE

Tuotekoodi

FS-9100-3532-8

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

Autokemikaali. 2-osainen muoviosien paikkausaine. Osat A ja B. Unipak.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 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:

08-7102-0, 08-7101-2

KULJETUSTIEDOT (Kit)

FS-9100-3532-8

VAK/ADR/RID: UN3082, Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S.rajoitettu määrä, (nestemäinen epoksihartsi) / (liquid Epoxy resin), 9., III, (--), VAK/ADR-luokituskoodi: M6.

IMDG-KOODI: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (LIQUID EPOXY RESIN), 9., III, LIMITED QUANTITY, Marine Pollutant, (LIQUID EPOXY RESIN), EMS: FA,SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (LIQUID EPOXY RESIN), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l), LIMITED QUANTITY.

VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

2.2 Merkinnät

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Varoitusmerkki



Ärsyttävä



Ympäristölle
vaarallinen

Varoitusetiketin aineosat

Etikettiin tulevat aineosat - katso kitin osien käyttöturvallisuustiedotteen vastaava kohta.

R-lausekkeet

R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

VOC-direktiivin (2004/42/EY) mukainen merkintä: 2004/42/EC IIB(b)(250) 000 g/l

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2012, 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:	08-7101-2	Versio:	9.00
Tarkistettu:	28/09/2012	Edellinen päiväys:	05/06/2012
Kuljetustietojen versio:	1.00 (05/06/2012)		

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 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA B

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

Käyttötarkoitus

Autokemikaali. 2-osainen muovinpaikkausaine. Osa B.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 2 - Liima- ja sideaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 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

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

- luokitus:

Ärsyttävä (Xi); R36/38.

Herkistävä; R43.

Ympäristölle vaarallinen (N); R51/53.

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

2.2 Merkinnät

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Varoitusmerkki

Ärsyttävä

Ympäristölle
vaarallinen**Varoitusetiketin aineosat**

Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700; Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri.

R-lausekkeet

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
 S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Kalkkikivi	1317-65-3	EINECS 215-279-6	40 - 50	-
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4	-	25 - 35	N:R51/53 (Raaka-ainetoimittaja) R43 (Itseluokiteltu) Aquatic Chronic 2, H411 (Raaka-ainetoimittaja) Skin Sens. 1, H317 (Itseluokiteltu)
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	25068-38-6	NLP 500- 033-5	20 - 30	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu)
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7	-	1 - 5	-
Lisäaine	-	-	< 2	-
Nokimusta	1333-86-4	EINECS 215-609-9	< 0,1	-

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

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

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

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

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

Ihokosketus

Huuhdo välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Hengitys

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

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksi- tai jauhesammutinta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

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-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioï 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

Vältettävä työstöpölyn hengittämistä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Vältettävä päästävästä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja lääkkeistä.

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
Nokimusta	1333-86-4	HTP-arvot	HTP(8h):3.5 mg/m ³ ; HTP(15min):7 mg/m ³	

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 ilmanvaihto/kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.

Suositteltava silmien- tai kasvojen suojaus: Sivusuojalliset suojalasit; Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä.

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.

Suositteltavat suojakäsineet: Polyvinyylialkoholi (PVA); Polymeerilaminaatti (PE/EVOH).

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön estämään liika-altistusta.

Mikäli riskinarvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava suojaintyyppi:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

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)	Musta pasta. Tyypillinen epoksin haju.
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	1,56 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Tiheys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	< 1 %

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 hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilidioksidi (CO₂).
 Hiilimonoksidi (CO).
 Vetycyanidi (HCN).
 Typen oksidit.

Olosuhteet

Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokituksen 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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Silmäkosketus

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

Ihokosketus

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

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

Hengitys

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

Työstöpölyt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu.

Nieleminen

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

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Välitön myrkyllisyys**

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Testaustietoja ei ole saatavilla. ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Kalkkikivi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kalkkikivi	Nieleminen	Rotta	LD50 6 450 mg/kg
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 6 000 mg/kg
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,7 mg/l
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 4 000 mg/kg
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 600 mg/kg
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 mg/kg
Silikonoitu piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Silikonoitu piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg

3M 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA B

Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
-----------	------------	-------	--------------------

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Kalkkikivi		Tietoja ei saatavilla.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Silikonoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta		Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Kalkkikivi		Tietoja ei saatavilla.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Silikonoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta		Tietoja ei saatavilla.

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Kalkkikivi		Tietoja ei saatavilla.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Silikonoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
Nokimusta		Tietoja ei saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Kalkkikivi		Tietoja ei saatavilla.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri		Tietoja ei saatavilla.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Silikonoitu piidioksidi		Tietoja ei saatavilla.
Nokimusta		Tietoja ei saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo
Kalkkikivi		Tietoja ei saatavilla.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	In vivo	Ei ole mutageeni.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Silikonoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
Kalkkikivi			Tietoja ei saatavilla.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri			Tietoja ei saatavilla.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Silikonoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nokimusta	Ihon kautta		Ei ole karsinogeeni.

3M 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA B

Nokimusta	Nieleminen		Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Hengitys		Syöpää aiheuttava.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Kalkkikivi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaarallinen.		NOAEL: Ei tietoja.	
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri		Tietoja ei saatavilla.			
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Nokimusta		Tietoja ei saatavilla.			

Kohde-elin/elimet
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Kalkkikivi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen	
Kalkkikivi	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 0,0812 mg/l	
Silikonoitu piidioksidi			Tietoja ei saatavilla.			
Nokimusta	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Kalkkikivi			Tietoja ei saatavilla.			
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri			Tietoja ei saatavilla.			
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ihon kautta	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ihon kautta	Hermosto	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 1 000	13 vko

3M 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA B

reaktiotuote), mp.<700					mg/kg/day	
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Nieleminen	Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Silikonoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Nokimusta	Hengitys	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOEL: Ei tietoja.	
Nokimusta	Hengitys	Pneumokoni oosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Ei tietoja.	

Aspiraatiovaara

Nimi	Arvo
Kalkkikivi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Silikonoitu piidioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Nokimusta	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:**

Välitön (lyhytaikainen) vaara vesieliöille: Myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen vaara vesiympäristölle:

Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesieliöille: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	25068-38-6	Ricefish	Laboratorio	96 h	LC50	1,41 mg/l
Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4	Water flea	Laboratorio	48 h	EC50	3,5 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-	25068-38-6	Water flea	Laboratorio	21 pv	NOEC	0,3 mg/l

3M 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA B

epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700						
Kalkkikivi	1317-65-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7		Tietoja ei saatavilla.			
Nokimusta	1333-86-4		Tietoja ei saatavilla.			
Kalkkikivi	1317-65-3	Western Mosquitofish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4	Golden Orfe	Laboratorio	96 h	LC50	5,7 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	25068-38-6	Laboratorio Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	<2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	25068-38-6	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A
Nokimusta	1333-86-4	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	10 p-%	OECD 301B
Kalkkikivi	1317-65-3	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700	25068-38-6	Laboratorio BCF (Muut)	28 pv	BCF	<42	Muut menetelmät
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A
Nokimusta	1333-86-4	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalkkikivi	1317-65-3	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

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

Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Vajaat sekä tyhjät (ei-kuivuneet) pakkaukset käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

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):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN3082; YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., RAJOITETTU MÄÄRÄ, (nestemäinen epoksihartsit); 9; III; M6.

IMDG: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (liquid epoxy resin); 9; III; EmS FA,SF.

IATA: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (liquid epoxy resin); 9; III.

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

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Nokimusta	1333-86-4	Luokka 2B: Ihmiselle mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Tietolähteet**

Valmistajan antamat tiedot.

REACH-asetus (EY) 1907/2006.

CLP-asetus (EY) 1272/2008.

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

HTP-luettelo 2012.

Seoksen luokituksessa käytetty menetelmä

Aineosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva menetelmä (Seosdirektiivi).

Luettelo H-lausekkeista

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo R-lausekkeista

R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

Muutetut kohdat:

Kohta 2: Varoitusmerkki (symboli); Lisätty.

Kohta 12: Aineosien ympäristötietoja (taulukot); Lisätty.

Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; Lisätty.

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 2012, 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:	08-7102-0	Versio:	8.00
Tarkistettu:	28/09/2012	Edellinen päiväys:	05/06/2012
Kuljetustietojen versio:	1.00 (05/06/2012)		

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 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA A

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

Käyttötarkoitus

Muoviosien paikkausaine. 2-osainen muoviosien paikkausaine. Osa A.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 2 - Liima- ja sideaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 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

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Ei vaaraluokitusta - seos ei täytä seosdirektiivin (1999/45/EY) luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Varoitusmerkki

Ei edellytetä.

Varoitusetiketin aineosat

Aineosatietoja ei edellytetä.

R-lausekkeet

Ei edellytetä.

S-lausekkeet

Ei edellytetä.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Merkaptaanipolymeeri	-	-	> 90	-
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7	-	1 - 10	-
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	EINECS 202-013-9	1 - 10	Xn:R22; Xi:R36-38 (EU) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)

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

Silmäkosketus

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

Ihokosketus

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, 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

Materiaali ei pala.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Alue tuulettava. Suuret vuodot tai vuodot suljetuissa paikoissa edellyttävät riittävää ilmanvaihtoa. Käytettävä koneellista ilmanvaihtoa höyryjen poistamiseen. Varoitus! Ilmanvaihtolaitteen moottori saattaa olla kipinänlähde ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan 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

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Vältettävä työstöpölyn hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja lääkkeistä.

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 muuttajat

Altistumisen raja-arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto/kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.

Suosittelava silmien- tai kasvojen suojaus: Sivusuojalliset suojalasit; Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä.

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit: Butyylikumi; Fluorielastomeeri; Polymeerilaminaatti (PE/EVOH).

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön.

Mikäli riskinarvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava suojaintyyppi:

Suodattava hiukkassuojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi P (vähintään P2).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Valkoinen pasta. Merkaptaanin haju.
pH	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1,16 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Tiheys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	1 %

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**Hiilidioksidi (CO₂).

Hiilimonoksidi (CO).

Olosuhteet

Ei määritetty.

Ei määritetty.

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:

Silmäkosketus

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

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu.

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Työstöpölyt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Välitön myrkyllisyys**

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Testaustietoja ei ole saatavilla. ATE (lask.):2 222 mg/kg

3M 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA A

Silikonoitu piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Silikonoitu piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Nieleminen	Rotta	LD50 1 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Silikonoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Kani	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Silikonoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Silikonoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Marsu	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Hengitysteiden herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Silikonoitu piidioksidi		Tietoja ei saatavilla.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli		Tietoja ei saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo
Silikonoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
Silikonoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli			Tietoja ei saatavilla.

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

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silikonoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)-fenoli		Tietoja ei saatavilla.			

Kohde-elin/elimet**Elin-kohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Silikonoitu piidioksidi			Tietoja ei saatavilla.			

3M 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA A

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
---	----------	----------------	--	--	----------------------------------	--

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Silikonoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ihon kautta	Iho Maksa Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	28 pv
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ihon kautta	Kuulo Verenkiertojärjestelmä Silmät	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	28 pv

Aspiraatiovaara

Nimi	Arvo
Silikonoitu piidioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	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
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7		Tietoja ei saatavilla.			
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Common Carp	Laboratorio	96 h	LC50	175 mg/l
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Grass Shrimp	Laboratorio	96 h	LC50	718 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7	Tietoja ei	N/A	N/A	N/A	N/A

3M 05900/05901 FPRM MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA A

		saatavilla.				
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Lask. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.53 h (t 1/2)	Muut menetelmät
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	BOD	4 p-%	OECD 301D

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
Silikonoitu piidioksidi	67762-90-7	Tietoja ei saatavilla.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Laboratorio Biokertyvyys		K o/w	-0.66	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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**

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

Kovettamaton materiaali:

Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Kovettunut/kuivunut materiaali ei ole vaarallista jätettä.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä 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):

- 080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

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****Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Tietolähteet

Valmistajan antamat tiedot.

REACH-asetus (EY) 1907/2006.

CLP-asetus (EY) 1272/2008.

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

HTP-luettelo 2012.

Seoksen luokituksessa käytetty menetelmä

Aineosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva menetelmä (Seosdirektiivi).

Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Luettelo R-lausekkeista

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

Muutetut kohdat:

Kohta 12: Aineosien ympäristötiedot; Lisätty.

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