



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 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:	32-7931-2	Versio:	3.01
Tarkistettu:	12/06/2019	Edellinen päiväys:	05/03/2018
Kuljetustietojen versio:	1.01 (12/06/2019)		

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(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

Tuotekoodi

UU-0015-0447-9

7100034204

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

Liima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	203-652-6	20 - 40
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	248-666-3	1 - 10
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	201-254-7	1 - 5
1-Asetyyli-2-fenyylihydratsiini	114-83-0	204-055-3	<= 0,7

Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:	hermosto
	hengityselimet	
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P260A	Älä hengitä höyryä.
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.
------	--

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet (<=125 ml)**Ennaltaehkäisy:**

P280E Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

4% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

Sisältää 33% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Polyesteriharts	-			20 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	20 - 40	Skin Sens. 1, H317
Di-isopropyylinaftaleeni	38640-62-9	254-052-6		10 - 30	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	-			1 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	248-666-3		1 - 10	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	201-254-7		1 - 5	Org. Perox. EF, H242; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox.3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411
Sakkariini	81-07-2	201-321-0		<= 1	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Akryylihapo	79-10-7	201-177-9	01-2119452449-31	<= 1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 - Nota D Aquatic Chronic 2, H411
1-Asetyyli-2-fenyylihydratsiini	114-83-0	204-055-3		<= 0,7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=10

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	99-97-8	202-805-4		<= 0,3	Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 - Nota C
----------------------------	---------	-----------	--	--------	--

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhdo silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. 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).
Typen oksidit.
Rikin oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
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 työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysturvallisiin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. 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 ilmoitettavat aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Akryylihapo	79-10-7	HTP-arvot	HTP(8h): 6 mg/m ³ (2 ppm); HTP(15min): 45 mg/m ³ (15 ppm)	

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

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.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
Akryylihapo		Työntekijä	Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	1 mg/cm ²
Akryylihapo		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	30 mg/m ³
Akryylihapo		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	30 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
Akryylihapo		Viljelysmaa	1 mg/kg d.w.
Akryylihapo		Makea vesi	0,003 mg/l
Akryylihapo		Makean veden sedimentit	0,236 mg/kg d.w.
Akryylihapo		Lyhytaikainen päästö veteen	0,0013 mg/l
Akryylihapo		Merivesi	0,0003 mg/l
Akryylihapo		Aktiivilietelaitos	0,9 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva 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 kasvojsuojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain: Suodattava suojain, kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Tiksotrooppinen neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Keltainen neste. Mieto haju.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	$\geq 148,9$ °C [<i>@</i> 101 324,72 Pa]
Sulamispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	<i>Ei sovelleta.</i>
Räjähdysominaisuudet	<i>Ei luokitusta.</i>
Hapettavat ominaisuudet	<i>Ei luokitusta.</i>
Leimahduspiste	≥ 100 °C [<i>Menetelmä</i> :T.C.C.]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdyusraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyusraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	$\leq 666,6$ Pa
Suhteellinen tiheys	1,1 [<i>@</i> 20 °C] [<i>Ref.Std</i> :Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	-
Höyryntiheys	1,01 [<i>Ref.Std</i> :Ilma=1]
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	35 000 - 60 000 mPa-s [<i>@</i> 20 °C] [<i>Menetelmä</i> :Brookfield]
Tiheys	1,1 g/ml [<i>@</i> 20 °C]

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
---	------------------------------

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tiettyissä 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.

Valo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 10 837 mg/kg
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kumeenivetyperoksidi	Ihon kautta	Rotta	LD50 500 mg/kg
Kumeenivetyperoksidi	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 1,4 mg/l
Kumeenivetyperoksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 382 mg/kg
Sakkariini	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Sakkariini	Nieleminen	Hiiri	LD50 17 000 mg/kg
Akryylihapo	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Akryylihapo	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3,8 mg/l
Akryylihapo	Nieleminen	Rotta	LD50 1 250 mg/kg
1-Asetyyli-2-fenyylihydraatsiini	Ihon kautta		LD50 Arvio 200 - 1 000 mg/kg
1-Asetyyli-2-fenyylihydraatsiini	Nieleminen	Hiiri	LD50 270 mg/kg
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 1,4 mg/l
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 650 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Marsu	Lievästi ärsyttävä.
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	Ihminen/eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
Kumeenivetyperoksidi	Kani	Syövyttävä.
Akryylihapo	Kani	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Arv.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kumeenivetyperoksidi	Kani	Syövyttävä.
Akryylihapo	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	Ihminen	Ei luokitusta.
Akryylihapo	Marsu	Ei luokitusta.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow**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
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kumeenivetyperoksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Kumeenivetyperoksidi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Akryylihapo	In vivo	Ei ole mutageeni.
Akryylihapo	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	Ei määritetty.	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Akryylihapo	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Akryylihapo	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Syöpää aiheuttava.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Hiiri	NOAEL: 1 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Hiiri	NOAEL: 1 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 1 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematinto lactation
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
Hydroksiopropyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Akryylihapo	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 460 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Akryylihapo	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 460 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Akryylihapo	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Akryylihapo	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 53	2 Sukupolvi

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

	en			mg/kg/day	
--	----	--	--	-----------	--

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hydroksiipropyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatt terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Kumeenivetyperoksidi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kumeenivetyperoksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kumeenivetyperoksidi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Akryylihapo	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	Ihön kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie Veri	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 833 mg/kg/day	78 vko
Hydroksiipropyylimetakrylaatti	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	21 pv
Hydroksiipropyylimetakrylaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Sydän Hormonijärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	41 pv
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	90 pv
Kumeenivetyperoksidi	Hengitys	Hermosto Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,2 mg/l	7 pv
Kumeenivetyperoksidi	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,03 mg/l	90 pv

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 luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais 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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	16,4 mg/l
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	18,6 mg/l
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	32 mg/l
Di-isopropyliinaftaleeni	38640-62-9	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	2,44 mg/l
Di-isopropyliinaftaleeni	38640-62-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL 50%	1,7 mg/l
Di-isopropyliinaftaleeni	38640-62-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,15 mg/l
Di-isopropyliinaftaleeni	38640-62-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,013 mg/l
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Golden Orfe	Kokeellinen	48 h	EC50	493 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>97,2 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>143 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	97,2 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	45,2 mg/l
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,1 mg/l
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	3,9 mg/l
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	18,84 mg/l
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 mg/l
Akryylihapo	79-10-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,13 mg/l
Akryylihapo	79-10-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	27 mg/l
Akryylihapo	79-10-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	47 mg/l
Akryylihapo	79-10-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,03 mg/l
Akryylihapo	79-10-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	3,8 mg/l
Sakkariini	81-07-2	Guppy	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Sakkariini	81-07-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>200 mg/l
Sakkariini	81-07-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
1-Asetyyli-2-fenylihydratsiini	114-83-0	Water flea	Arv.	24 h	EC50	2 mg/l
1-Asetyyli-2-fenylihydratsiini	114-83-0	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	0,16 mg/l
1-Asetyyli-2-fenylihydratsiini	114-83-0	Zebra Fish	Arv.	16 pv	NOEC	0,00049 mg/l
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	99-97-8	Green Algae	Arv.	72 h	EC50	22 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	99-97-8	Water flea	Arv.	48 h	EC50	13,7 mg/l
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	99-97-8	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	46 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	85 p-%	OECD 301B
Di-isopropyylinaftaleeni	38640-62-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	81 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	81 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Sakkariini	81-07-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	32.09 % BOD/ThBOD	OECD 301F
1-Asetyyli-2-fenylihydratsiini	114-83-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	DOCD	97 p-%	OECD 301E
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	99-97-8	Arv. Hajoavuus	14 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Trietyleeniglykolidimetakrylaatti	109-16-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.3	Muut menetelmät
Di-isopropyylinaftaleeni	38640-62-9	Kokeellinen BCF-Carp	36 pv	BCF	1800-6400	OECD 305E
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.97	Muut menetelmät
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.82	Muut menetelmät
Akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.46	Muut menetelmät
Sakkariini	81-07-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.3	Muut menetelmät
1-Asetyyli-2-fenylihydratsiini	114-83-0	Arv. BCF (Muut)		BCF	5	BCF (arv.)
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	99-97-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.73	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

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 selvittävänä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävänä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

EY-jätenimike (tuote):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

UU-0015-0447-9

VAK/ADR/RID: UN3082, Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S.rajoitettu määrä, (BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE), 9., III, (-), VAK/ADR-luokituskoodi: M6.

IMDG-KOODI: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SF.

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpövaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Akryylihapo	79-10-7	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
N,N-Dimetyyli-p-toluidiini	99-97-8	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Lisäaineita (ei-luokiteltuja)	-	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Sakkariini	81-07-2	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. JCSCL (Japan). Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. TSCA (USA). Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 16: Annex: Liimojen teolliset sovellukset; tieto poistettu.
Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto lisätty.
Kohta 16: Liimojen sovellukset ammattikäyttöön (Annex); tieto poistettu.
Kohta 16: Annex - Limojen ammattikäyttö; tieto lisätty.
Kohta 1: Hätäpuhelinnumero; tieto muutettu.
Kohta 1: Kemikaalin käyttötarkoituskoodi (KT); tieto poistettu.
Kohta 1: Tomialaluokitus (TOL); tieto poistettu.
Kohta 1: Tuotekoodi; tieto muutettu.
Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Akryylihappo; EY-nro 201-177-9; CAS-nro 79-10-7;

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

Altistumisskenaarion nimi	Liimojen teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 06c -Monomeerit käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Tuotteen käyttösovellukset.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: > 4 h tehtävä; Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.; Ulkokäyttö;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Sivusuojalliset suojasilmälasit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Akryylihapo; EY-nro 201-177-9; CAS-nro 79-10-7;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Tuotteen käyttösovellukset.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: > 4 h tehtävä; Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.; Ulkokäyttö; Tehtävä: Tuotteen käyttö ei edellytä kohdepoistoa ; Sisäkäyttö; Käyttöaika: <= 1 h/tehtävä;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.;

3M(TM) Scotch-Weld(TM) General Purpose Pipe Sealant PS77, Yellow

	Sivusuojalliset suojasilmälasit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu.

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 aiotuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi