



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:	20-7478-9	Versio:	5.02
Tarkistettu:	30/07/2019	Edellinen päiväys:	14/06/2019
Kuljetustietojen versio:	3.02 (19/03/2018)		

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 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

Tuotekoodi

FS-9100-4076-5 FS-9100-4248-0 FS-9100-4348-8

700006835 7000080145 7000080097

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

Tunnistetut käytöt

Silkkipainettava liima.
Silkkipainettava 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 Häätäpuhelinnumero

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.
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.
Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

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)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	249-707-8	15 - 50
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	227-561-6	5 - 10
Seos: 2-(2- ((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etyyliokso(fenyyli) asettaatti; 2-(2- hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	607-631-00-6	442-300-8	1 - 3
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	162881-26-7	4233405	0,5 - 1,5

Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
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.
------	--

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

70% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 72% 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
Akrylaattipolymeeri	-			15 - 50	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	249-707-8	01-2119486988-09	15 - 50	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Hydrattu hiilivetyhartsi	-			5 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	227-561-6		5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1, H317
Polymeeri	-			1 - 7	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	231-272-0	01-2119472306-39	< 3	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti		442-300-8	01-0000018586-60	1 - 3	Skin Sens. 1, H317
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	68611-44-9	271-893-4		< 3	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	162881-26-7	ELINCS 4233405	01-2119489401-38	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413
Akryylihapo	79-10-7	201-177-9	01-2119452449-31	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332;

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

					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
Tolueni	108-88-3	203-625-9		< 0,3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319

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

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 syttyville nesteille ja kiinteille aineille sopivaa sammutusainetta, kuten

jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Kloorivety

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudata hyvä työhygieniä. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, 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. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn 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. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseedy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. 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 muuttajat****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
Tolueneeni	108-88-3	HTP-arvot	HTP(8h):81 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):380 mg/m ³ (100 ppm)	Iho
Piidioksidi, amorfinen	68611-44-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomautus
Tolueneeni	108-88-3	HTP-arvot	Tolueneeni	Veri	MAW	500 mmol/L	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
Iso-oktyyliakrylaatti		Kuluttajakäyttö	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (24h), systeemiset vaikutukset	0,1 mg/kg bw/d
Iso-oktyyliakrylaatti		Kuluttajakäyttö	Hengitys, pitkäaikainen altistus (24h), systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³
Iso-oktyyliakrylaatti		Kuluttajakäyttö	Suun kautta, pitkäaikainen altistus (24h), systeemiset vaikutukset	3 mg/kg bw/d
Iso-oktyyliakrylaatti		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8 h), paikalliset vaikutukset	0,0625 mg/cm ²
Iso-oktyyliakrylaatti		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	0,2 mg/kg bw/d
Iso-oktyyliakrylaatti		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	21 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
---------	---------------	---------------------	------

Iso-oktyyliakrylaatti		Viljelysmaa	0,0117 mg/kg d.w.
Iso-oktyyliakrylaatti		Ilma	3 mg/m ³
Iso-oktyyliakrylaatti		Makea vesi	0,00065 mg/l
Iso-oktyyliakrylaatti		Makean veden sedimentit	0,101 mg/kg d.w.
Iso-oktyyliakrylaatti		Heinämaa	0,0117 mg/kg d.w.
Iso-oktyyliakrylaatti		Lyhytaikainen päästö veteen	0,006 mg/l
Iso-oktyyliakrylaatti		Merivesi	,00007 mg/l
Iso-oktyyliakrylaatti		Meriveden sedimentit	0,002 mg/kg d.w.
Iso-oktyyliakrylaatti		Aktiivilietelaitos	10 mg/l

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

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. Kovetusuunien ulospuhallus sopivaan päästönkontrollilaitteeseen/ulkoilmaan.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Ei edellytetä.

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 aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit A ja P.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Neste.

Väri

Kirkas väritön

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Viskoosi.

Haju

Miellyttävä akrylaatti

Hajukynnys

Tietoa ei saatavilla.

pH

Tietoa ei saatavilla.

Kiehumispiste/kiehumisalue

196,8 °C [*@* 101 324,72 Pa]

Sulamispiste

Ei sovelleta.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovelleta.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokitusta.

Hapettavat ominaisuudet

Ei luokitusta.

Leimahduspiste

91 °C [*@* 101 325 Pa] [*Menetelmä*:Closed Cup]

Itsesyttymislämpötila

Tietoa ei saatavilla.

Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoa ei saatavilla.

Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoa ei saatavilla.

Höyrynpaine

133,3 Pa [*@* 25 °C]

Suhteellinen tiheys

0,9 [*Ref.Std*:Vesi=1]

Vesiliukoisuus

12,4 mg/l [*@* 23,1 °C]

Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)

Tietoa ei saatavilla.

Jakautumiskerroin (K o/w)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Höyryntiheys

Tietoa ei saatavilla.

Hajoamislämpötila

Tietoa ei saatavilla.

Viskositeetti

2 000 - 15 000 mPa-s [*@* 20 °C] [*Menetelmä*:Brookfield]

Tiheys

0,9 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Molekyylipaino

Tietoa ei saatavilla.

Haihtuvat aineosat

40 - 55 % [*@* 20 °C]

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

Vaarallinen polymerisaatio mahdollinen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kovettamasta suurta määrää materiaalia kerrallaan, jotta vältetään eksoterminen reaktio, jossa muodostuu runsaasti

lämpöä ja savua.
Korkeat lämpötilaolosuhteet.
Lämpötilat kiehumispisteen yläpuolella.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistävät aineet.
Vahvat hapot.
Vahvat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Olosuhteet

Ei tunnetta.

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

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista 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
------	-------------	------	------

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Iso-oktyyliakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Iso-oktyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornyyliakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 4 350 mg/kg
Polymeeri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polymeeri	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	Ihon kautta		Arvio > 5 000 mg/kg
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	Hengitysteitse (pöly/utu)		Arvio > 12,5 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	Hengitysteitse (höyry)		Arvio > 50 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	Nieleminen		Arvio > 5 000 mg/kg
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Ihon kautta	Rotta	LD50 6 929 mg/kg
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Nieleminen	Rotta	LD50 1 694 mg/kg
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 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
Tolueni	Ihon kautta	Rotta	LD50 12 000 mg/kg
Tolueni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 30 mg/l
Tolueni	Nieleminen	Rotta	LD50 5 550 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoxyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Iso-oktyyliakrylaatti	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Isobornyyliakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Polymeeri	Tietoja ei saatavilla.	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Akryylihapo	Kani	Syövyttävä.
Tolueni	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Iso-oktyyliakrylaatti	Vastaavat terveysvaarat	Lievästi ärsyttävä.
Isobornyyliakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

Bis(2,4,6-Trimetyylibentsooyli)fenyylifosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Akryylihapo	Kani	Syövyttävä.
Tolueeni	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Iso-oktyyliakrylaatti	Hiiri	Herkistävä.
Isobornyyliakrylaatti	Hiiri	Herkistävä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsooyli)fenyylifosfiinioksidi	Marsu	Herkistävä.
Akryylihapo	Marsu	Ei luokitusta.
Tolueeni	Marsu	Ei luokitusta.

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
Iso-oktyyliakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Isobornyyliakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsooyli)fenyylifosfiinioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Akryylihapo	In vivo	Ei ole mutageeni.
Akryylihapo	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tolueeni	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Iso-oktyyliakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Akryylihapo	Nielemineen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Akryylihapo	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Nielemineen	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Hengitys	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Iso-oktyyliakrylaatti	Ihon kautta	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 57 mg/kg/day	tiineysaika
Iso-oktyyliakrylaatti	Ihon kautta	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 57 mg/kg/day	tiineysaika
Iso-oktyyliakrylaatti	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 57 mg/kg/day	tiineysaika

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

Iso-oktyyliakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
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 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Tolueeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Tolueeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2,3 mg/l	1 Sukupolvi
Tolueeni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 520 mg/kg/day	tiineysaika
Tolueeni	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

Kohde-elimet
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Iso-oktyyliakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Iso-oktyyliakrylaatti	Nieleminen	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 5 000 mg/kg	
Isobornyyliakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Akryylihapo	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tolueeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tolueeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tolueeni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 0,004 mg/l	3 h
Tolueeni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Iso-oktyyliakrylaatti	Ihon kautta	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 57 mg/kg/day	tiineysaika

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

		Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet				
Iso-oktyyliakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	90 pv
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Toluenei	Hengitys	Kuulo Silmät Hajuaisti	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Toluenei	Hengitys	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Toluenei	Hengitys	Hengityselimet	Saataavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 2,3 mg/l	15 kk
Toluenei	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
Toluenei	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	4 vko
Toluenei	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	20 pv
Toluenei	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	8 vko
Toluenei	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Toluenei	Hengitys	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
Toluenei	Nielemine n	Hermosto	Saataavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	13 vko
Toluenei	Nielemine n	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Toluenei	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Toluenei	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 600 mg/kg/day	14 pv
Toluenei	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	28 pv
Toluenei	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	4 vko

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Toluenei	Aspiraatiovaara.

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 #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,535 mg/l
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,4 mg/l
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,67 mg/l
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,065 mg/l
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	0,704 mg/l
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1,98 mg/l
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,405 mg/l
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,092 mg/l
Polymeeri	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>119 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1,95 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,194 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyli)asetaatii	607-631-00-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	110 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyli)asetaatii	607-631-00-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyli)asetaatii	607-631-00-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyli)asetaatii	607-631-00-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3 mg/l
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	68611-44-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	162881-26-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	162881-26-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	162881-26-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 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	EC50	0,13 mg/l
Akryylihapo	79-10-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	3,8 mg/l
Akryylihapo	79-10-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,03 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	6,41 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	5,5 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	12,5 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,78 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	40 pv	NOEC	3,2 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,74 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.45-1.78 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	93 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	57 p-%	OECD 310 - CO2 Headspace
Polymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	90 p-%	OECD 301B
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaatii; 2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaatii	607-631-00-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	87 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	68611-44-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			n/a	
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyylifosfiinioksidi	162881-26-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	1 p-%	OECD 301B
Akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	81 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	80 p-%	

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Arv. Biokertyvyys		BCF	120-940	Muut menetelmät
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Arv. BCF (Muut)	56 h	BCF	37	OECD 305E
Polymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.62	Muut menetelmät
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	607-631-00-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.572	Muut menetelmät
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	68611-44-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bis(2,4,6-Trimetyylibentsoyyli)fenyyli fosfiinioksidi	162881-26-7	Kokeellinen BCF-Carp	28 pv	BCF	<5	OECD 305E
Akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.46	Muut menetelmät
Toluenei	108-88-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.73	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.

Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happeja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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 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

FS-9100-4076-5

VAK/ADR/RID: UN3082, Ympäristölle vaarallinen neste, N.O.S., (ISOOCTYL ACRYLATE), 9, III, (-),
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, VAK/ADR-luokituskoodi: M6.

IMDG-KOODI: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ISOOCTYL ACRYLATE), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (ISOOCTYL ACRYLATE), EMS: FA,SF.

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

FS-9100-4248-0

VAK/ADR/RID: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, III, --.

IMDG-KOODI: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, III.

FS-9100-4348-8

VAK/ADR/RID: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (ISOOCTYL ACRYLATE), III, --.

IMDG-KOODI: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ISOOCTYL ACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (ISOOCTYL ACRYLATE), III.

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)
Tolueeni	108-88-3	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>
Tolueeni	108-88-3

Rajoitustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH-asetuksen liitteeseen (Annex) XVII.

Rajoitetut käytöt: Katso REACH-asetuksen liite (Annex) XVII, ainekohtaiset rajoitukset ja kiellot.

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 9: Väri tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto lisätty.

Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesielioille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 15: Aineluettelot; tieto poistettu.

Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto lisätty.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Iso-oktyyliakrylaatti; EY-nro 249-707-8; CAS-nro 29590-42-9;
Altistumisskenaarion nimi	Silkkipainettava liima, tarkasti rajautuva, UV-kovetteinen
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Pintojen puhdistus pyyhkimällä, harjaamalla. Painamiseen liittyvät toiminnot
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Suspensio Yleiset toimintaolosuhteet: Ilmanvaihtonopeus:: 5 - 10 krt/h; Erävalmistus; Jätevedenkäsittelylaitoksen purkutilavuus: 18 000 m ³ /pv;

	<p>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 220 pv/v; Sisäkäyttö ei edellytä kohdepoistoa.; Avoin prosessi;</p> <p>Tehtävä: Jätteiden käsittely; Saapuvan pintaveden virtausnopeus: 18 000 m³/pv; Makean veden laimennuskerroin: 10 ; Meriveden laimennuskerroin: 100 ;</p>
Riskinhallintatoimenpiteet	<p>Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kohdepoisto; Suojavaatetus - Suojaesiliina.; Suojakäsineet - kemikaalikestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Sivusuojalliset suojasilmälasit; Ympäristö: Ei edellytetä.;</p>
Jätehuoltotoimenpiteet	<p>Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisen jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;</p>
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	<p>Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.</p>

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	<p>Iso-oktyyliakrylaatti; EY-nro 249-707-8; CAS-nro 29590-42-9;</p>
Altistumisskenaarion nimi	UV-kovettuvan pinnoitteen teollinen sekoittaminen
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	<p>PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle</p>
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Seosten manuaalinen sekoittaminen, kuten laastit, hartsit, 2-osaiset liimat.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	<p>Fysikaalinen olomuoto:Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ilmanvaihtonopeus:: 5 - 10 krt/h; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 220 pv/v; Käyttöaika: 1-4 h tehtävä; Altistumisen kesto pv/v: 300 pv/v; Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.; Avoin prosessi; Käytetty määrä tai sovellettu määrä per tehtävä/sovellus per työntekijä: <= 5 kg/d;</p>
Riskinhallintatoimenpiteet	<p>Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.;</p> <p>Ympäristö: Ei edellytetä.;</p>

3M 7555T PCA PRECISION COATABLE UV ADHESIVE

Jätehuoltotoimenpiteet	Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Iso-oktyyliakrylaatti; EY-nro 249-707-8; CAS-nro 29590-42-9;
Altistumisskenaarion nimi	Ammattimainen UV-kovetteisten pinnoitteiden sekoittaminen
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Seosten manuaalinen sekoittaminen, kuten laastit, hartsit, 2-osaiset liimat.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Suspensio Yleiset toimintaolosuhteet: Ilmanvaihtonopeus:: 5 - 10 krt/h; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 4 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 220 pv/v; Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.;; Avoin prosessi;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Sivusuojalliset suojasilmälasit; Ympäristö: Ei edellytetä.;; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: Sekoitus; Ihmisten terveys; Suojakäsineet - kemikaalikestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsineetmateriaalit.;; Kohdepoisto - varustettuna imulla (huuva);
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;; Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
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 aiottuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi