



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 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:	7.00
Tarkistettu:	12/02/2026	Edellinen päiväys:	05/01/2026

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Precision Coatable UV Adhesive 7555

Tuotekoodi

FS-9100-4076-5 FS-9100-4248-0

7000006835 7000080097

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

Tunnistetut käytöt

Silkkipainettava liima.

Silkkipainettava liima.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:	Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin	(09) 525 21
Sähköposti:	NER-productstewardship@mmm.com
Kotisivu:	www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

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.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit



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	< 10
Seos: 2-(2- ((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli) asettaatti; (2-(2- hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi	442-300-8	442-300-8	< 5
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	162881-26-7	423-340-5	0,5 - 1,5
	15206-55-0	239-263-3	< 0,25

Vaaralausekkeet:

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

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.

45% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 27% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
iso-oktyyliakrylaatti	(CAS-nro) 29590-42-9 (EY-nro) 249-707-8 (REACH-nro) 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
Akrylaattipolymeeri	-	15 - 50	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hydrattu hiilivetyhartsi	-	5 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Polymeeri	-	< 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Isobornyyliakrylaatti	(CAS-nro) 5888-33-5 (EY-nro) 227-561-6 (REACH-nro) 01-2119957862-25	< 10	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyli okso(fenyyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaat ti	(EY-nro) 442-300-8 (REACH-nro) 01-0000018586-60	< 5	Skin Sens. 1A, H317
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	(CAS-nro) 7473-98-5 (EY-nro) 231-272-0 (REACH-nro) 01-2119472306-39	< 2,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	(CAS-nro) 68611-44-9 (EY-nro) 271-893-4	< 2,5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	(CAS-nro) 162881-26-7 (EY-nro) ELINCS 423-340-5 (REACH-nro) 01-2119489401-38	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
akryylihapo	(CAS-nro) 79-10-7 (EY-nro) 201-177-9 (REACH-nro) 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

			Huomautus D Aquatic Chronic 2, H411
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	(CAS-nro) 15206-55-0 (EY-nro) 239-263-3 (REACH-nro) 01-2120101338-67	< 0,25	Skin Sens. 1, H317
tolueeni	(CAS-nro) 108-88-3 (EY-nro) 203-625-9 (REACH-nro) 01-2119471310-51	< 0,25	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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
akryylihapo	(CAS-nro) 79-10-7 (EY-nro) 201-177-9 (REACH-nro) 01-2119452449-31	(C >= 1%) STOT SE 3, H335
iso-oktyyliakrylaatti	(CAS-nro) 29590-42-9 (EY-nro) 249-707-8 (REACH-nro) 01-2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Hengitysteitä ärsyttävä (yskiminen, aivastaminen, nenän vuotaminen, päänsärky, käheys sekä nielu- ja kurkkukipu).

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö).

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 sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
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.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuoja-vaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

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. Peseydy 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 muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
tolueeni	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
tolueeni	108-88-3	HTP-arvot	tolueeni	Veri	MAW	500 nmol/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	0,0625 mg/cm ²

			vaikutukset	
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/m³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
iso-oktyyliakrylaatti		Viljelysmaa	0,0117 mg/kg d.w.
iso-oktyyliakrylaatti		Ilma	3 mg/m³
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 ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta. Kovetusunien ulospuhallus sopivaan päästönkontrollilaitteeseen/ulkoilmaan.

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

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

Sivusuojalliset suojalasit.

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-16321 vaatimukset.

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	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
----------------	---------------------	---------------------

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Tietoa ei saatavilla.

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tätä tuotetta käytetään tavalla, jolla on suurempi altistumispotentiaali (esim. ruiskutus, suuri roiskepotentiaali jne.), suojaesiliinan käyttö saattaa olla tarpeen. Katso suositeltavat käsinemateriaalit sopivan esiliinamateriaalin määrittämiseksi. Jos käsinemateriaalia ei ole saatavilla esiliinana, polymeerilaminaatti on sopiva vaihtoehto.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

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:	Viskoosi.
Väri	Kirkas väritön
Haju	Mieto akrylaatti
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	196,8 °C [@ 101 324,72 Pa]
Syttyvyys	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	91 °C [@ 101 325 Pa] [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	9 444 mm ² /s
Vesiliukoisuus	12,4 mg/l [@ 23,1 °C]
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	1 mmHg [@ 25 °C]
Tiheys	0,9 g/ml
Suhteellinen tiheys	0,9 [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)
Haihtumisnopeus
Molekyylipaino
Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.
Tietoa ei saatavilla.
Tietoa ei saatavilla.
 40 - 55 % [@ 20 °C]

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

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**

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Altistumisen vaikutukset**

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

Hengitys

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, vatsanväänteet, 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
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
Hydrattu hiilivetyhartsi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Hydrattu hiilivetyhartsi	Nieleminen		LD50 Arvio > 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)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaatii	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaatii	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 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
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
akryylihapo	Ihon kautta	Kani	LD50 640 mg/kg
akryylihapo	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3,8 mg/l
akryylihapo	Nieleminen	Rotta	LD50 1 250 mg/kg
tolueeni	Ihon kautta	Rotta	LD50 12 000 mg/kg
tolueeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 30 mg/l
tolueeni	Nieleminen	Rotta	LD50 5 550 mg/kg
Bentseenietikkahapto, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bentseenietikkahapto, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 6 810 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
iso-oktyyliakrylaatti	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Hydrattu hiilivetyhartsi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Isobornyyliakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Polymeeri	Tietoja ei saatavilla.	Ei merkittävää ärsytystä.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
akryylihappo	Kani	Syövyttävä.
tolueeni	Kani	Ärsyttävä
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
iso-oktyyliakrylaatti	Vastaavat terveystuotteet	Lievästi ärsyttävä.
Hydrattu hiilivetyhartsi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Isobornyyliakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
akryylihappo	Kani	Syövyttävä.
tolueeni	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
iso-oktyyliakrylaatti	Hiiri	Herkistävä.
Isobornyyliakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaaatti	Marsu	Herkistävä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Marsu	Herkistävä.
akryylihappo	Marsu	Ei luokitusta.
tolueeni	Marsu	Ei luokitusta.
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	In vitro	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
iso-oktyyliakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Isobornyyliakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.

Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	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.
Bentseenietikkahap, .alfa.-okso-, metyyliesteri	In vitro	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	Altistusaika
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
iso-oktyyliakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Isobornyyliakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	31 pv
Isobornyyliakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	prematuring into lactation
Isobornyyliakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	prematuring into lactation
Seos: 2-(2-((okso(fenyyl)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyl)asetaat; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyl)asetaat	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
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
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	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	Elinten

				mg/l	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
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
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	
akryylihapo	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	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
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
iso-oktyyliakrylaatti	Ihon kautta	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 57 mg/kg/day	tiineysaika
iso-oktyyliakrylaatti	Nielemine	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600	90 pv

	n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto			mg/kg/day	
Isobornyyliakrylaatti	Nielemine n	ruoansulatuskanava Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	31 pv
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaatii	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaatii; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaatii	Nielemine n	ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfii nioksidi	Nielemine n	ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Sydän Hormonijärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	92 pv
tolueeni	Hengitys	Kuulo Hermosto Silmät Hajuaisti	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
tolueeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 2,3 mg/l	15 kk
tolueeni	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
tolueeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	4 vko
tolueeni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	20 pv
tolueeni	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	8 vko
tolueeni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
tolueeni	Hengitys	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Useita	NOAEL:	15 vko

				eläinlajeja	11,3 mg/l	
tolueeni	Nieleminen	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	13 vko
tolueeni	Nieleminen	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
tolueeni	Nieleminen	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
tolueeni	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 600 mg/kg/day	14 pv
tolueeni	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	28 pv
tolueeni	Nieleminen	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	4 vko
Bentseenietikkahappo, -alfa-okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Sydän Munuaiset ja/tai virtsatiet Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
tolueeni	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

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
Akrylaattipolymeeri	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,535 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	48 h	EC50	0,4 mg/l
iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,065 mg/l
iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Hydrattu hiilivetyharts	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,98 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	NOEC	0,405 mg/l
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,092 mg/l
Polymeeri	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	442-300-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	110 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	442-300-8	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	442-300-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	442-300-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	442-300-8	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	442-300-8	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	180 min	EC50	>1 000 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,95 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>119 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,194 mg/l
Silaani, diklooridimetyyli-,	68611-44-9	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

reaktiotuotteita piidioksidin kanssa			riittämätön luokitusta varten.			
fenylibis(2,4,6- trimetylibentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetylibentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetylibentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetylibentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetylibentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetylibentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Redworm	Kokeellinen	56 pv	EC10	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
fenylibis(2,4,6- trimetylibentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Maaperän mikrobi	Kokeellinen	28 pv	EC10	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
akryylihapo	79-10-7	Diatomi	Kokeellinen	5 pv	ErC50	50 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,13 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	97 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	27 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	236 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	47 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	36 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,03 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Medaka	Kokeellinen	45 pv	NOEC	10,1 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	3,8 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	NOEC	100 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Lintu	Kokeellinen	7 pv	LD50	>=98 mg/kg (Kehon paino)
akryylihapo	79-10-7	Ripsieläimet	Kokeellinen	48 h	NOEC	0,9 mg/l
akryylihapo	79-10-7	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
akryylihapo	79-10-7	Maaperän mikrobi	Kokeellinen	28 pv	NOEC	100 mg/kg (Kuiva paino)
Bentseenietikkahapto, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC10	390 mg/l
Bentseenietikkahapto, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	68,6 mg/l
Bentseenietikkahapto, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>39,6 mg/l
Bentseenietikkahapto, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>54,6 mg/l
Bentseenietikkahapto, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	39,4 mg/l

tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	5,5 mg/l
tolueeni	108-88-3	Grass Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	9,5 mg/l
tolueeni	108-88-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	12,5 mg/l
tolueeni	108-88-3	Leopard frog	Kokeellinen	9 pv	LC50	0,39 mg/l
tolueeni	108-88-3	Pink Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	6,41 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	1,39 mg/l
tolueeni	108-88-3	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	10 mg/l
tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,74 mg/l
tolueeni	108-88-3	Aktivoitu liete	Kokeellinen	12 h	IC50	292 mg/l
tolueeni	108-88-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	NOEC	29 mg/l
tolueeni	108-88-3	Bacteria	Kokeellinen	24 h	EC50	84 mg/l
tolueeni	108-88-3	Redworm	Kokeellinen	28 pv	LC50	>150 mg/kg (Kehon paino)
tolueeni	108-88-3	Maaperän mikrobit	Kokeellinen	28 pv	NOEC	<26 mg/kg (Kuiva paino)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Akrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hydrattu hiilivetyharts	-	Mallinnettu Hajoavuus	28 pv	BOD	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	57 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 310 - CO2 Headspace
Polymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetiini; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetiini)	442-300-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	87 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetiini; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetiini)	442-300-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	<1 pv (t 1/2)	EC C.7 Hydrolysis at pH
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	90 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	68611-44-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi	162881-26-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	Percent degraded	81 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	28 pv	DOCD	100 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.4 pv (t 1/2)	
akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyytinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	40CFR 796.3500-Hydrolyysi
akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Soil Metabolism Aerobic	3 pv	Percent degraded	72.9 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio	
Bentseenietikkahap, .alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO ₂ -evoluutio	90-100 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio	OECD 301B
Bentseenietikkahap, .alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyytinen puoliintumisaika	3.2 h (t 1/2)	
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	80 %BOD/ThO ₂	APHA Std Metodi Vesi/Jätevesi
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.2 pv (t 1/2)	

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Akrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Arv. Biokertyvyys		BCF	120-940	Catalogic™
iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.6	
Hydrattu hiilivetyharts	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Analoginen yhdiste BCF - Fish	56 h	BCF	37	OECD 305-Biokonsentraatio
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.52	OECD log Kow HPLC method
Polymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asetaat; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asetaat	442-300-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.01	EC A.8 Partition Coefficient
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.62	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa	68611-44-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)fosfiinioksiidi	162881-26-7	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	<5	OECD 305-Biokonsentraatio
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)fosfiinioksiidi	162881-26-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.8	OECD log Kow HPLC method
akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Bentseenietikkahap, .alfa	15206-55-0	Kokeellinen		K o/w	1.9	

-okso-, metyyliesteri		Biokertyvyys				
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen BCF (Muut)	72 h	BCF	90	
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.73	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
iso-oktyyliakrylaatti	29590-42-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 500 l/kg	
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Seos: 2-(2-((okso(fenyyli)asetyyli)oksi)etoksi)etyyliokso(fenyyli)asettaatti; (2-(2-hydroksietoksietyyli)okso(fenyyli)asettaatti	442-300-8	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	7,19 l/kg	EC C.19 Arv. Koc (HPLC)
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	7473-98-5	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	40 l/kg	Episuite™
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi	162881-26-7	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	7 080 l/kg	
akryylihapo	79-10-7	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	37-160 l/kg	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. 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 Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jättenimike (tuote):

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

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S.(JÄÄNNÖSAKRYLA ATTI; ISOBORNYLYAKRYLA ATTI)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S.(JÄÄNNÖSAKRYLA ATTI; ISOBORNYLYAKRYLA ATTI)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S.(JÄÄNNÖSAKRYLA ATTI; ISOBORNYLYAKRYLA ATTI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei sovelleta.	Marine Pollutant
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Luokituskoodi	M6	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
IMDG-Erottelukoodi	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä

käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

<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.

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

Vaarakategoriat	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E1 Vaarallisuus vesiympäristölle	100	200

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

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 vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä

Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus ”stabiloimatonta”.
-------------	---

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto poistettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.

Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus. tieto poistettu.

Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto lisätty.

Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto lisätty.

Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistyminen-tilukko; tieto muutettu.

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

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-tilukko; tieto muutettu.

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

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.

Kohta 16: Kaksisarakkeinen taulukko, jossa esitetään annetun materiaalin kaikkien komponenttien Notas-merkintöjen yksilöllinen luettelo. tieto lisätty.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko

Aineen tunnistaminen	iso-oktyyliakrylaatti; EY-nro 249-707-8; CAS-nro 29590-42-9;
Altistumisskenaarion nimi	UV-kovettuvan pinnoitteen teollinen sekoittaminen
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, 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: 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;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käsittely vaarallisenä 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 riskinhallintatoimenpiteet 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 - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositelavat suojakäsinemateriaalit.; Kohdepoisto - varustettuna imulla (huuva);
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisenä 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 riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	iso-oktyyliakrylaatti; EY-nro 249-707-8; CAS-nro 29590-42-9;
Altistumisskenaarion nimi	Ammattimainen pintojen painanta UV-kovettuvilla pinnoitteilla
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 m³/pv; 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; Tehtävä: Jätteiden käsittely; Saapuvan pintaveden virtausnopeus: 18 000 m³/pv; Makean veden laimennuskerroin: 10 ; Meriveden laimennuskerroin: 100 ;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kohdepoisto; Suojavaatetus - Suojaesiliina.; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositelavat suojakäsinemateriaalit.; Sivusuojalliset suojasilmälasit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
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.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän 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. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi