



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2022, 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:	41-6597-3	Versio:	1.00
Tarkistettu:	21/02/2022	Edellinen päiväys:	- - -

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™ Screen Printable Pressure Sensitive Adhesive SP7202

Tuotekoodi

70-0075-4504-2

7100238539

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

Liima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:	Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 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 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 fysikaalinen 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 - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

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-%
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	227-561-6	20 - 30
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	203-080-7	< 20
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	239-263-3	1 - 5
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	162881-26-7	423-340-5	1 - 5
akryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	25584-83-2	247-118-0	< 0,1
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa		915-687-0	1(tyypillisesti)1)

Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

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.

47% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 53% 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
2-Propeenihappo, 2-etyyliheksyyliesteri, 1,2-propaanidioli-mono-2-propenoaattipolymeeri ja rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetyyliisobutyylihept-2-yyli-2-propenoaatti, N-[2-[(2-metyyli-1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]etyyli]karbamaatti	-	40 - 50	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Isobornyyliakrylaatti	(CAS-nro) 5888-33-5 (EY-nro) 227-561-6	20 - 30	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
2-etyyliheksyyliakrylaatti	(CAS-nro) 103-11-7 (EY-nro) 203-080-7	< 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D Aquatic Chronic 3, H412
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	-	5 - 15	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	(CAS-nro) 15206-55-0 (EY-nro) 239-263-3	1 - 5	Skin Sens. 1, H317
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)fosfiinioksidi	(CAS-nro) 162881-26-7 (EY-nro) ELINCS 423-340-5	1 - 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
akryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	(CAS-nro) 25584-83-2 (EY-nro) 247-118-0	< 0,1	Acute Tox. 2, H310 Acute Tox.3, H331 Acute Tox.3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Nota C,D Aquatic Chronic 3, H412
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli-sebakaatin reaktiomassa	(EY-nro) 915-687-0	1 (tyypillisesti) 1)	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.
H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
akryylihapo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa	(CAS-nro) 25584-83-2 (EY-nro) 247-118-0	(C >= 0.2%) Skin Sens. 1, H317
Isobornyyliakrylaatti	(CAS-nro) 5888-33-5 (EY-nro) 227-561-6	(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 tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Amiinit.
Isosyanaatit.
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
kloorivety
Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
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. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	-	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).				
HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.				
HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.				
Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.				

Biologiset viiteraja-arvot

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

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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.

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.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 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 aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisissa suojakäsineissä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

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 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. 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 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.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Viskoosi.
Väri	Väritön
Haju	Akrylaatti
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	148,9 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	> 93,3 °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	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	666,6 Pa [@ 18,3 °C]
Tiheys	0,9 g/ml
Suhteellinen tiheys	0,9 [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Valo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

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

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

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Silmäkosketus

Ei tietoja saatavilla.

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Lisätietoja:

Tämän materiaalin terveysvaaroja ei täysin tunneta. Noudata huolellisesti kohtien 7 ja 8 ohjeita liittyen turvalliseen käsittelyyn, sekä kohdan 4 ensiapuohjeita, mikäli altistumista tapahtuu.

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
Isobornyyliakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 4 350 mg/kg
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 4 430 mg/kg
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 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
Bentseenietikkahappo, -alfa.-okso-, metyyliesteri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bentseenietikkahappo, -alfa.-okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 6 810 mg/kg
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibesakaatin reaktiomassa	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibesakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Rotta	LD50 3 125 mg/kg
akryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	Hengitysteitse (pöly/utu)		LC50 Arvio 0,5 - 1 mg/l
akryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	Ihon kautta	Kani	LD50 117 mg/kg
akryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	Nieleminen	Rotta	LD50 820 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Isobornyyliakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bentseenietikkahappo, -alfa.-okso-, metyyliesteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibesakaatin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.
akryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	Tietoja ei saatavilla.	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Isobornyyliakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bentseenietikkahappo, -alfa.-okso-, metyyliesteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibesakaatin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Isobornyyliakrylaatti	Hiiri	Herkistävä.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Bentseenietikkahappo, -alfa.-okso-, metyyliesteri	In vitro	Herkistävä.
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Marsu	Herkistävä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibesakaatin reaktiomassa	Marsu	Herkistävä.
akryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	Tietoja ei saatavilla.	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
Isobornyyliakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyylifosfiinioksidin kanssa)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Syöpää aiheuttava.
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
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
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 0,75 mg/l	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
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring 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	prematuring into lactation
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 493 mg/kg/day	29 pv
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 209 mg/kg/day	prematuring into lactation
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 804 mg/kg/day	prematuring into lactation

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
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
Isobornyyliakrylaatti	Nieleminen	ruoansulatuskanava Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie Sydän Hormonijärjestelmä Verenkierrojärjestelmä Maksa Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	31 pv
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,75 mg/l	90 pv
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Hengitys	Hajuaisti	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,08 mg/l	90 pv
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,75 mg/l	90 pv
Silaani, dikloridimetyyli-, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Bentseenietikkahappo, -alfa -okso-, metyyliesteri	Nieleminen	Sydän Munuaiset ja/tai virtsatie Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkierrojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	ruoansulatuskanava Maksa Immuunijärjestelmä Sydän Hormonijärjestelmä Verenkierrojärjestelmä Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 493 mg/kg/day	29 pv

		Munuaiset ja/tai virtsatiet				
--	--	-----------------------------	--	--	--	--

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

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
2-Propeenihappo, 2-etyyliheksyyliesteri, 1,2-propaanidioli-mono-2-propenoaattipolymeeri ja rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetyyliisobutyl[2.2.1]hept-2-yyli-2-propenoaatti, N-[2-[(2-metyyli-1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]etyyli]karbam aatti	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			N/A
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	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
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	>1 000 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1,71 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1,81 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,3 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,136 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,45 mg/l
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön			N/A

piidioksidin kanssa			luokitusta varten.			
Bentseenietikkahappo, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC10	390 mg/l
Bentseenietikkahappo, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	68,6 mg/l
Bentseenietikkahappo, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>39,6 mg/l
Bentseenietikkahappo, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>54,6 mg/l
Bentseenietikkahappo, . alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC10	39,4 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetyyli-bentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetyyli-bentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetyyli-bentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
fenylibis(2,4,6- trimetyyli-bentsoyyli)fos fiinioksidi	162881-26-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
akryylihapo, monoesteri propaani- 1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>1 000 mg/l
akryylihapo, monoesteri propaani- 1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	3,1 mg/l
akryylihapo, monoesteri propaani- 1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	6,98 mg/l
akryylihapo, monoesteri propaani- 1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	24 mg/l
akryylihapo, monoesteri propaani- 1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,48 mg/l
akryylihapo, monoesteri propaani- 1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,625 mg/l
Bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>=100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1,68 mg/l
Bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	0,9 mg/l

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,22 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Propeenihappo, 2-etyyliheksyyliesteri, 1,2-propaanidioli-mono-2-propenoaattipolymeeri ja rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetylibisyklo[2.2.1]hept-2-yyli-2-propenoaatti, N-[2-[(2-metyyli-1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]etyyli]karbamaatti	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	57 p-%	OECD 310 - CO2 Headspace
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	70-80 % BOD/ThBOD	Non-standard-menetelmä
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			n/a	
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	3.2 h (t 1/2)	Non-standard-menetelmä
Bentseenietikkahappo, .alfa.-okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	90-100 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi	162881-26-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	1 p-%	OECD 301B
akryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	25584-83-2	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	DOCD	90-100 p-%	OECD 301A - DOC Die Away Test
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	DOCD	38 p-%	OECD 301E - Modif. OECD Screen

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Propeenihappo, 2-etyyliheksyyliesteri, 1,2-propaanidioli-mono-2-propenoaattipolymeeri ja rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetyylibisyklo[2.2.1]hept-2-yyli-2-propenoaatti, N-[2-[(2-metyyli-1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]etyyli]karbamaatti	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	Arv. BCF (Muut)	56 h	BCF	37	OECD 305E
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	270	BCF (arv.)
Silaani, diklooridimetyyli-, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bentseenietikkahappo, -alfa -okso-, metyyliesteri	15206-55-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.9	Non-standard-menetelmä
fenylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksiidi	162881-26-7	Kokeellinen BCF-Carp	28 pv	BCF	<5	OECD 305E
akryylihappo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.2	Non-standard-menetelmä
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Arv. BCF-Carp	56 pv	BCF	31.4	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
akryylihappo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa	25584-83-2	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	1,5 l/kg	Episuite™
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	200 000 l/kg	Episuite™

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. Tyhjät/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.rinki.fi.

EY-jätteenimike (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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(ISOBORNYLYIAKRYLAATTI)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(ISOBORNYLYIAKRYLAATTI)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(ISOBORNYLYIAKRYLAATTI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole ympäristölle vaarallinen	Ei sovelleta.	Not a 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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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/lähtettämiseen 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**Aineosa**

2-etyyliheksyyliakrylaatti

CAS-nro

103-11-7

LuokitusLuokka 2B:
Mahdollisesti syöpää
aiheuttava.**Säädös**Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

Vaarakategoriat	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle	200	500

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	200	500
akrylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	25584-83-2	50	200
Isobornyyliakrylaatti	5888-33-5	200	500

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**

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
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:

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: 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