



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: 20-6841-9

Versio: 6.00

Tarkistettu: 20/01/2026

Edellinen päiväys: 16/06/2025

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(TM) Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

Tuotekoodi

75-3470-5598-2

7000056070

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

Tunnistetut käytöt

Painoväri.

Painoväri.

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:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360FD.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

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

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	256-360-6	10 - 30
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	218-787-6	7 - 13
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9		1 - 5
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8	278-355-8	0,5 - 1,5
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	71868-10-5	400-600-6	0,1 - 1
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	230-811-7	< 1
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha', alpha', alpha"-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	500-114-5	< 0,5
Trimetyylipropaanietoksylaattitriakrylaatti	28961-43-5	500-066-5	< 0,5
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha', alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	701-440-2	< 0,2

Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: maksa hengityselimet.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260A	Älä hengitä höyryä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280K	Käytä suojakäsineitä ja hengityksensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

7% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

7% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 7% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Sisältää REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 (Liitteen XIII) kriteerien mukaista PBT-ainetta. Sisältää REACH-asetuksen (EY) No 1907/2006, Annex XIII kriteerit täyttävää vPvB-ainetta.

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-Fenoksietyyliakrylaatti	(CAS-nro) 48145-04-6 (EY-nro) 256-360-6	10 - 30	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
Titanium dioxide	(CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5	10 - 30	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(CAS-nro) 28262-63-7	5 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Vinylikaprolaktaami	(CAS-nro) 2235-00-9 (EY-nro) 218-787-6	7 - 13	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kalsiumkarbonaatti	(CAS-nro) 471-34-1 (EY-nro) 207-439-9	3 - 7	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Polydimetyylisiloksaani	(CAS-nro) 63148-62-9	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Silanoitu piidioksidi	(CAS-nro) 7631-86-9 (EY-nro) 231-545-4	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	(CAS-nro) 7473-98-5 (EY-nro) 231-272-0	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302

difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfinioksidi	(CAS-nro) 75980-60-8 (EY-nro) 278-355-8	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	(CAS-nro) 7328-17-8 (EY-nro) 230-811-7	< 1	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	(CAS-nro) 71868-10-5 (EY-nro) ELINCS 400-600-6	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	(CAS-nro) 28961-43-5 (EY-nro) 500-066-5	< 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha'''.-1,2,3- propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2- propenyli)oksi]-	(CAS-nro) 52408-84-1 (EY-nro) 500-114-5	< 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha''-(2,2-dimetyyli-1,3- propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen- 1-yyli)oksi]-	(CAS-nro) 84170-74-1 (EY-nro) 701-440-2	< 0,2	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oktametyylisyklotetrasiloksaani	(CAS-nro) 556-67-2 (EY-nro) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

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 aukikirjoitettuna ovat kohdassa 16.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. 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:

Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö). Elinkohtaiset vaikutukset. Katso kohta 11 lisätietoja varten.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovellettavissa.

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

Aldehydit.
formaldehydi
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

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. 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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Epäorgaaninen pöly	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m3 (pöly)	
Vinylikaprolaktaami	2235-00-9	Valmistaja	HTP(8h):0.1 ppm(0.57 mg/m3)	
Epäorgaaninen pöly	471-34-1	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m3 (pöly)	

HTP-arvot : Haitalliseksi 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 ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojsuojaus

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

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 suojakäsinemateriaalit:

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos 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 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: suodatintyyppit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Väri	Valkoinen pasta.
Haju	Mieto akrylaatti
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 148,9 °C
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	> 93,3 °C [Menetelmä:P.M.C.C.]
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	< 1.2 mmHg [@ 20 °C]
Tiheys	n. 1,3 g/ml

Suhteellinen tiheys	n. 1,3 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

< 1 [Ref.Std:BuAC=1]

Haihtuvat aineosat

1 - 5 p-%

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. Käynnistimen puuttuminen tai altistuminen lämmölle.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kipinät ja/tai liekit.

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä 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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:

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

Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Titanium dioxide	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Titanium dioxide	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,09 mg/l
Titanium dioxide	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Vinyylikaprolaktaami	Ihon kautta	Kani	LD50 1 700 mg/kg
Vinyylikaprolaktaami	Nieleminen	Rotta	LD50 1 049 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 6 450 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Useita eläinlajeja	LD50 > 2 000 mg/kg

Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyli)fosfiinioksidi	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyli)fosfiinioksidi	Nieleminen	Rotta	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
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliini-propan-1-oni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliini-propan-1-oni	Nieleminen	Rotta	LD50 967 mg/kg
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio 1 000 - 2 000 mg/kg
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 1 860 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 13 200 mg/kg
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha''-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha''-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha''-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
oktametyylisylklotetrasiloksaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametyylisylklotetrasiloksaani	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 36 mg/l
oktametyylisylklotetrasiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Titanium dioxide	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinyylikaprolaktaami	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polydimetyylisiloksaani	Ihminen/ eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyli)fosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliini-propan-1-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha''-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
oktametyylisylklotetrasiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Titanium dioxide	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinyylikaprolaktaami	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polydimetyylisiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyli)fosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyyli-1-propanoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.

2-Metyyli-1-(4-metyyliitiofenyyli)-2-morfoliiniopropan-1-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha'-.1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	Kani	Lievästi ärsyttävä.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Titanium dioxide	Marsu	Ei luokitusta.
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Vinylikaprolaktaami	Hiiri	Herkistävä.
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
Polydimetyylisiloksaani	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	Hiiri	Herkistävä.
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha'-.1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Hiiri	Herkistävä.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	Useita eläinlajeja	Herkistävä.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Vinylikaprolaktaami	In vitro	Ei ole mutageeni.
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Polydimetyylisiloksaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Polydimetyylisiloksaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha'-.1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha',alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	In vitro	Ei ole mutageeni.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Titanium dioxide	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Polydimetyylisiloksaani	Nielemineen	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

varten.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 800 mg/kg/day	43 pv
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
Kalsiumkarbonaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	tiineysaika
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 3 800 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	tiineysaika
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	premating into lactation
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 60 mg/kg/day	85 pv
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	LOAEL: 40 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 40 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha'''.-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	premating into lactation
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha'''.-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	29 pv
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha'''.-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 pv
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	2 Sukupolvi
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 6 mg/l	Elinten kehitysvaihe
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 100 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 3,6 mg/l	2 Sukupolvi

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Vinyyliprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,812 mg/l	90 min
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',alpha',alpha"]-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Trimetyylipropaanietoksyliattitriakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Vinyyliprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,001 mg/l	28 pv
Vinyyliprolaktaami	Hengitys	Veri Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,18 mg/l	90 pv
Vinyyliprolaktaami	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 260 mg/kg/day	3 kk
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 10% ruokavaliossa	90 pv
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1% ruokavaliossa	90 pv
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 10% ruokavaliossa	90 pv
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 10% ruokavaliossa	90 pv
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1% ruokavaliossa	90 pv
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfonioksidi	Nieleminen	Iho Veri Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	Nieleminen	Ääreishermosto Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 75 mg/kg/day	90 pv
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',alpha',alpha"]-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-	Ihon kautta	Sydän	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 vko

propenyyl)oksi]- Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli], alpha.,alpha',.alpha".- 1,2,3- propaanitriyyylitris[.omega. -[(1-okso-2- propenyyl)oksi]-	Ihon kautta	Iho	Ei luokitusta.	Kani	LOAEL: 500 mg/kg/day	2 vko
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli], alpha.,alpha',.alpha".- 1,2,3- propaanitriyyylitris[.omega. -[(1-okso-2- propenyyl)oksi]-	Ihon kautta	Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 vko
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli], alpha.,alpha',.alpha".- 1,2,3- propaanitriyyylitris[.omega. -[(1-okso-2- propenyyl)oksi]-	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	29 pv
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli], alpha.,alpha',.alpha".- 1,2,3- propaanitriyyylitris[.omega. -[(1-okso-2- propenyyl)oksi]-	Nielemine n	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	90 pv
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli], alpha.,alpha',.alpha".- 1,2,3- propaanitriyyylitris[.omega. -[(1-okso-2- propenyyl)oksi]-	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	29 pv
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli], alpha.,alpha',.alpha".- 1,2,3- propaanitriyyylitris[.omega. -[(1-okso-2- propenyyl)oksi]-	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 375 mg/kg/day	90 pv
Trimetyylipropaanietoksyl aattitriakrylaatti	Nielemine n	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	29 pv
Trimetyylipropaanietoksyl aattitriakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 pv
oktametyylisyklotetrasilok saani	Ihon kautta	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 960 mg/kg/day	3 vko
oktametyylisyklotetrasilok saani	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	13 vko
oktametyylisyklotetrasilok saani	Hengitys	Hormonijärjestelmä Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	2 Sukupolvi
oktametyylisyklotetrasilok saani	Hengitys	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	13 vko
oktametyylisyklotetrasilok saani	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	2 vko

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 luokitus tietojen 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-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	177 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	10 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	4,4 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,21 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,71 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	1 000 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Goldfish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Zebra Fish	Kokeellinen	23 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Bacteria	Kokeellinen	17 h	EC50	622 mg/l
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>100 mg/l
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	307 mg/l
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	25 mg/l

3M(TM) Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	100 mg/l
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	75980-60-8	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC20	>1 000 mg/l
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	75980-60-8	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	1,4 mg/l
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	75980-60-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>2,01 mg/l
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	75980-60-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,53 mg/l
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	75980-60-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	1,56 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	180 min	EC50	>1 000 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,95 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>119 mg/l
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,194 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,6 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	15,3 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	9 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,92 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EC10	1,75 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	10 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	3,2 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	10,56 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	<1 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	770 mg/l

Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC20	507 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	12,2 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	91,4 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	5,74 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,921 mg/l
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	28961-43-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	2,2 mg/l
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	28961-43-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	70,7 mg/l
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	28961-43-5	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	1,95 mg/l
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	28961-43-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,323 mg/l
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	28961-43-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC20	292 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	11 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	37 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	2,7 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], alpha'-(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[omega.-(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	2,3 mg/l

oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Blackworm	Kokeellinen	28 pv	NOEC	0,73 mg/kg (Kuiva paino)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Sääski	Kokeellinen	14 pv	LC50	>170 mg/kg (Kuiva paino)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	>0,0091 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>0,022 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>0,015 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	93 pv	NOEC	0,0044 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,015 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>10 000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	22.3 %BOD/Th OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	9.7 h (t 1/2)	
Titanium dioxide	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	30-40 %DOC:n poisto	OECD 301A - DOC Die Away Test
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hajoavuus		DOCD	98 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen t 1/2 hapan pH	6.5 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi	75980-60-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F
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
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	≤1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	98 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	313 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (emäksinen pH)	4.65 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Poly[oksi(metyyli-1,2-	52408-84-1	Kokeellinen	28 pv	CO2-evoluutio	72-85 %CO2-	OECD 301B

etaanidiyyli], alpha',alpha',alpha"- 1,2,3- propanitriyyli[.omega.- [(1-okso-2- propenyli)oksi]-		Hajoavuus			evoluutio/THC O2-evoluutio	
Trimetyylipropanietoksyli attitriakrylaatti	28961-43-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	60 %CO2- evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli)], α,α' -(2,2- dimetyyli-1,3- propanidiyyli)bis[ω -[(1- okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	41 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	3.7 %CO2- evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 310 - CO2 Headspace
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	31 pv (t 1/2)	
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	69.3-144 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.58	
Titanium dioxide	13463-67-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Propenoic acid, 2- methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2- propenoate and methyl 2- methyl-2-propenoate	28262-63-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	vastaava kuin OECD 107
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
difenyyl(2,4,6- trimetyyliibentsoyyli)fosfiini ioksidi	75980-60-8	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤40	
2-Hydroksi-2-metyyli-1- fenyyl-1-propanoni	7473-98-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.62	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
2-Metyyli-1-(4- metyyliitiofenyyli)-2- morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	<10	
2-Metyyli-1-(4- metyyliitiofenyyli)-2- morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.09	
Dietyleeniglykolietyyliette riakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.105	OECD log Kow HPLC method
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli)],	52408-84-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.52	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd

alpha.,alpha',alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-						
Trimetyylipropaanietoksylaattitriakrylaatti	28961-43-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.89	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α,α' -(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[ω -[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	<3.87	OECD log Kow HPLC method
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccum
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	220 l/kg	Episuite™
Vinylikaprolaktaami	2235-00-9	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	47 l/kg	Episuite™
2-Hydroksi-2-metyyli-1-fenyli-1-propanoni	7473-98-5	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	40 l/kg	Episuite™
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	626 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α,α' -(2,2-dimetyyli-1,3-propaanidiyyli)bis[ω -[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]-	84170-74-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	<200 l/kg	Episuite™
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosa	CAS-nro	PBT/vPvB-arviointi
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	PBT-aine (REACH)
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	vPvB-aine (REACH)

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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjtät/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-jätenimike (tuote):

200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät 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	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(PHENOXY ETHYL ACRYLATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(PHENOXY ETHYL ACRYLATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(PHENOXY ETHYL ACRYLATE)
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/lähettämiseen 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>
Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Titanium dioxide	13463-67-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	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>
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2

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

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

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	71868-10-5
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

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). Aineosat täyttävät TSCA:n notifiikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA 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

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H360Fd	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361df	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: maksa hengityselimet.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto poistettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto poistettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.

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

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 8: Silmien- tai kasvojen suojaus; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Suojaesiliina lausekkeet tieto lisätty.

Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto poistettu.

Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosikset; tieto poistettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto muutettu.

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

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

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

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.

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

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 15: Aineluettelot; tieto muutettu.
Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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