



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 32-1840-1
Tarkistettu: 30/07/2024

Versio: 8.00
Edellinen päiväys: 10/10/2023

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II) ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i

Tuotekoodi
75-3472-5444-5

7000148701

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

Tunnistetut käytöt

Painoväri.

UV Clear Coat for Graphic Applications

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: nordicproductehsr@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS: 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:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), vaarakategoria 4; H312.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.
 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

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	218-787-6	45 - 55
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiyyliesteri, 2-aminoetanolipolymeeri	67906-98-3		< 10
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	235-921-9	< 7
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	203-080-7	< 7
difenyyl(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8	278-355-8	< 6
Di-tyleeniglykolietyylietteriakrylaatti	7328-17-8	230-811-7	< 4
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	2399-48-6	219-268-7	< 4
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	256-360-6	< 2
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	218-487-5	< 1
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	125455-51-8		< 0,5
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	212-454-9	< 0,05

Vaaralausekkeet:

H302 + H312	Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: maksa hengityselimet.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260A	Älä hengitä höyryä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280I	Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta/kasvonsuojainta ja hengityksensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

Rajoitettu ammattikäyttöön.

49% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

52% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 47% 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
Vinyylikaprolaktaami	(CAS-nro) 2235-00-9 (EY-nro) 218-787-6 (REACH-nro) 01-2119977109-27	45 - 55	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
2-Propeenihappo, 2-hydroksietyyliesteri, 5-isosyanaatti-1-(isosyanaattimetyyli)-1,3,3-trimetyylisykloheksaani, 2-oksepanoni ja 2,2'-oksybis[etanoli] polymeeri	(CAS-nro) 72162-39-1	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Hydroksisykloheksyyliifenyyliketoni	(CAS-nro) 947-19-3 (EY-nro) 213-426-9	20 - 25	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiyyliesteri, 2-aminoetanolipolymeeri	(CAS-nro) 67906-98-3	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
heksametyleenidiakrylaatti	(CAS-nro) 13048-33-4 (EY-nro) 235-921-9 (REACH-nro) 01-	< 7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

	2119484737-22		Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2-etyyliheksyyliakrylaatti	(CAS-nro) 103-11-7 (EY-nro) 203-080-7 (REACH-nro) 01-2119453158-37	< 7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D Aquatic Chronic 3, H412
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfinioksidi	(CAS-nro) 75980-60-8 (EY-nro) 278-355-8 (REACH-nro) 01-2119972295-29	< 6	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	(CAS-nro) 2399-48-6 (EY-nro) 219-268-7 (REACH-nro) 01-2120738396-46	< 4	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4- dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	(CAS-nro) 193098-40-7	< 4	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	(CAS-nro) 7328-17-8 (EY-nro) 230-811-7	< 4	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
UV-absorberi	-	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Triatsiinijohdannainen	-	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Fenoksietyyliakrylaatti	(CAS-nro) 48145-04-6 (EY-nro) 256-360-6	< 2	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
Polydimetyylisiloksaani	(CAS-nro) 63148-62-9	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
ε-kaprolaktaami	(CAS-nro) 105-60-2 (EY-nro) 203-313-2	< 2	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	(CAS-nro) 2162-74-5 (EY-nro) 218-487-5	< 1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	(CAS-nro) 125455-51-8	< 0,5	Skin Sens. 1A, H317
2-hydroksietyyliakrylaatti	(CAS-nro) 818-61-1 (EY-nro) 212-454-9	< 0,05	Acute Tox.3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D

		Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
--	--	---

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
2-hydroksietyyliakrylaatti	(CAS-nro) 818-61-1 (EY-nro) 212-454-9	(C >= 0.2%) Skin Sens. 1, H317

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 vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi 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:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Haitallista joutuessaan iholle. Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys). Haitallista nieltynä. Elinkohtaiset vaikutukset. Katso kohta 11 lisätietoja varten.

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

Olosuhteet

formaldehydi
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

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

Evakuoï 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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja vedellä. 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. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä. 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 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
---------	---------	----------	-----------	-----------

ε-kaprolaktaami	105-60-2	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ ;HTP(15 min.):40 mg/m ³	
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Valmistaja	HTP(8h):0.1 ppm(0.57 mg/m ³)	
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	2399-48-6	Valmistaja	TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m ³);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m ³)	Ihoa herkistävä.

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 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 kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
 Kasvojen suojaus (esim. visiiri).
 Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

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! Nitriilikumisista suojakäsineistä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.
 Suositeltavat suojakäsineet:

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos 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, mukaanlukien öljysumu)

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Väri	Väritön
Haju	Mieto akrylaatti
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	$\geq 93,3$ °C
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	$\geq 93,3$ °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	2 307 692 mm ² /s
Vesiliukoisuus	Kohtalaisesti.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	≤ 1 333,2 Pa [@ 20 °C]
Tiheys	1,3 g/ml
Suhteellinen tiheys	1,3 [Menetelmä: ASTM] [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	≥ 1 [Ref.Std: Ilma=1]
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]
Molekyyllipaino	Tietoa ei saatavilla.

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. Inhibiittorin puuttuminen tai lämpö

10.4 Vältettävät olosuhteet

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 aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

Haitallista joutuessaan iholle. 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

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Nieleminen

Haitallista nieltynä. 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:**

Immuunijärjestelmä: Oireita voivat olla muutokset immuunijärjestelmässä sekä allergiset iho- ja/tai hengitysreaktiot. Mahasuolikanava: Oireita voivat olla vatsakipu, vatsavaivat, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeatunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa. Ihovaikutukset: Oireita voivat olla ihon punoitus, kutina, akne tai näppylät.

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.) >1 000 - =2 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >300 - =2 000 mg/kg
Vinyylikaprolaktaami	Ihon kautta	Kani	LD50 1 700 mg/kg
Vinyylikaprolaktaami	Nieleminen	Rotta	LD50 1 049 mg/kg
Hydroksisykloheksyyli-fenyli-liketoni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydroksisykloheksyyli-fenyli-liketoni	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1 mg/l
Hydroksisykloheksyyli-fenyli-liketoni	Nieleminen	Rotta	LD50 2 500 mg/kg
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 4 430 mg/kg
heksametyleenidiakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 3 636 mg/kg
heksametyleenidiakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
difenyyli(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
difenyyli(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 882 mg/kg
Dietyleeniglykolietylietteriakrylaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio 1 000 - 2 000 mg/kg
Dietyleeniglykolietylietteriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 1 860 mg/kg
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavasti yhdisteet	LC50 2,8 mg/l
Triatsiinijohdannainen	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Triatsiinijohdannainen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polydimetyylisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 19 400 mg/kg
Polydimetyylisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 17 000 mg/kg
ε-kaprolaktaami	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
ε-kaprolaktaami	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 8,2 mg/l
ε-kaprolaktaami	Nieleminen	Rotta	LD50 1 475 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Bis(2,6-di-isopropyyli-fenyli)-karbimidi	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bis(2,6-di-isopropyyli-fenyli)-karbimidi	Nieleminen	Rotta	LD50 >300, <2000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	Ihon kautta	Vastaavasti yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	Nieleminen	Vastaavasti yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
2-hydroksietyyliakrylaatti	Hengitysteitse (pöly/utu)	Arv.	LC50 Arvio 5 - 12,5 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 550-1000 mg/kg
2-hydroksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 548 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Vinyylikaprolaktaami	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2-Propeenihappo, 2-hydroksietyyliesteri, 5-isosyanaatti-1-(isosyanaattimetyyli)-1,3,3-trimetyylisykloheksaani, 2-oksepanoni ja 2,2'-oksybis[etanoli] polymeeri	Vastaavat yhdisteet	Ärsyttävä
Hydroksisykloheksyylifenyyliketoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiyylesteri, 2-aminoetanolipolymeeri	Vastaavat yhdisteet	Ärsyttävä
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
heksametyleenidiakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Kani	Syövyttävä.
Dietyleeniglykolietyyletteriakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Triatsiinijohdannainen	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polydimetyylisiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
ε-kaprolaktaami	Virallinen luokitus	Ärsyttävä
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(2,6-di-isopropyyliifenyyli)karbimidi	Rotta	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
2-hydroksietyyliakrylaatti	Kani	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Vinyylikaprolaktaami	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
2-Propeenihappo, 2-hydroksietyyliesteri, 5-isosyanaatti-1-(isosyanaattimetyyli)-1,3,3-trimetyylisykloheksaani, 2-oksepanoni ja 2,2'-oksybis[etanoli] polymeeri	Vastaavat yhdisteet	Voimakkaasti ärsyttävä.
Hydroksisykloheksyylifenyyliketoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiyylesteri, 2-aminoetanolipolymeeri	Vastaavat yhdisteet	Voimakkaasti ärsyttävä.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
heksametyleenidiakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Kani	Syövyttävä.
Dietyleeniglykolietyyletteriakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Triatsiinijohdannainen	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polydimetyylisiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
ε-kaprolaktaami	Virallinen luokitus	Voimakkaasti ärsyttävä.
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(2,6-di-isopropyyliifenyyli)karbimidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
2-hydroksietyyliakrylaatti	Vastaavat terveysvaarat	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Vinyylikaprolaktaami	Hiiri	Herkistävä.
Hydroksisykloheksyylifenyyliketoni	Marsu	Ei luokitusta.
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiyylesteri, 2-aminoetanolipolymeeri	Vastaavat yhdisteet	Herkistävä.

2-etyyliheksyyliakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
heksametyleenidiakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyli)fosfiinioksidi	Hiiri	Herkistävä.
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Arv.	Herkistävä.
Dietyleeniglykolietylietteriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Marsu	Ei luokitusta.
Triatsiinijohdannainen	Hiiri	Ei luokitusta.
ε-kaprolaktaami	Marsu	Ei luokitusta.
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Bis(2,6-di-isopropyylifenyli)karbimidi	Marsu	Ei luokitusta.
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	Vastaavat yhdisteet	Herkistävä.
2-hydroksietyyliakrylaatti	Ihminen/ eläin	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
Vinyylikaprolaktaami	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hydroksisykloheksyylienyliketoni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hydroksisykloheksyylienyliketoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-etyyliheksyyliakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
heksametyleenidiakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyli)fosfiinioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Triatsiinijohdannainen	In vitro	Ei ole mutageeni.
ε-kaprolaktaami	In vitro	Ei ole mutageeni.
ε-kaprolaktaami	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bis(2,6-di-isopropyylifenyli)karbimidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-hydroksietyyliakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-hydroksietyyliakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Syöpää aiheuttava.
heksametyleenidiakrylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
ε-kaprolaktaami	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hydroksisykloheksyylienyliketoni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	tiineysaika
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 0,75	tiineysaika

				mg/l	
heksametyleenidiakrylaatti	Ei määritetty	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	tiineysaika
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	premating into lactation
difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 60 mg/kg/day	85 pv
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	premating into lactation
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Ihon kautta	Lisääntymiselle vaaraallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	90 pv
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 35 mg/kg/day	90 pv
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Hengitys	Lisääntymiselle vaaraallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	premating into lactation
ε-kaprolaktaami	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 833 mg/kg/day	3 Sukupolvi
ε-kaprolaktaami	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 833 mg/kg/day	3 Sukupolvi
ε-kaprolaktaami	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 50 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 800 mg/kg/day	43 pv
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 3 mg/kg/day	premating into lactation
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 3 mg/kg/day	28 pv
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	Nielemien	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 mg/kg/day	premating into lactation
2-hydroksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	7 vko
2-hydroksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg	7 vko
2-hydroksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	7 vko

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Vinylikaprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Propeenihappo, 2-hydroksietyyliesteri, 5-isosyanaatti-1-(isosyanaattimetyyli)-1,3,3-trimetyylisykloheksaani, 2-oksepanoni ja 2,2'-oksybis[etanoli] polymeeri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiylesteri, 2-aminoetanolipolymeeri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-etyyliheksyyliakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei	

					saatavilla.	
heksametyleenidiakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
ε-kaprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	LOAEL: 0,056 mg/l	Ei tietoja.
2-hydroksietyyliakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Vinyylikaprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,001 mg/l	28 pv
Vinyylikaprolaktaami	Hengitys	Veri Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,18 mg/l	90 pv
Vinyylikaprolaktaami	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 260 mg/kg/day	3 kk
Hydroksisykloheksyyli-fenyyli- ketoni	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Veri Immuunijärjestelmä Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 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
heksametyleenidiakrylaatti	Ihon kautta	Iho	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Hiiri	LOAEL: 70 mg/kg/day	80 vko
difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfonioksiidi	Nieleminen	Iho Veri Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	Nieleminen	ruoansulatuskanava Immuunijärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	28 pv
ε-kaprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,07 mg/l	13 vko
ε-kaprolaktaami	Hengitys	Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,243 mg/l	13 vko
ε-kaprolaktaami	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 33 mg/kg/day	90 pv
ε-kaprolaktaami	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Maksa Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 333 mg/kg/day	90 pv
ε-kaprolaktaami	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 667	90 pv

	n	mä			mg/kg/day	
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimiidi	Nielemine n	Sydän Hormonijärjestelmä Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 4 mg/kg/day	28 pv
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimiidi	Nielemine n	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 16 mg/kg/day	28 pv
2-hydroksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Luuydin Maksa Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	13 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 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
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
2-Propeenihappo, 2-hydroksietyyliesteri, 5-	72162-39-1	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

isosyanaatti-1-(isosyanaattimetyyli)-1,3,3-trimetyylisykloheksaani, 2-oksepanoni ja 2,2'-oksybis[etanoli]polymeeri			riittämätön luokitusta varten.			
Hydroksisykloheksyyliifenyliketoni	947-19-3	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC10	>100 mg/l
Hydroksisykloheksyyliifenyliketoni	947-19-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	14,4 mg/l
Hydroksisykloheksyyliifenyliketoni	947-19-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	53,9 mg/l
Hydroksisykloheksyyliifenyliketoni	947-19-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	24 mg/l
Hydroksisykloheksyyliifenyliketoni	947-19-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	2,51 mg/l
2-Propeeni-1,6-heksaanidiylisteri, 2-aminoetanoliipolymeeri	67906-98-3	Ei tietoja.	Tietoja ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	2,33 mg/l
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	0,38 mg/l
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,7 mg/l
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,9 mg/l
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Medaka	Kokeellinen	39 pv	NOEC	0,072 mg/l
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,14 mg/l
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	270 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	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	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,8 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EC10	0,85 mg/l
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	>1 000 mg/l
difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC20	>1 000 mg/l
difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	1,4 mg/l
difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>2,01 mg/l
difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,53 mg/l
difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	1,56 mg/l
Dietyleeniglykolietyylietteriakrylaatti	7328-17-8	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	10 mg/l
Dietyleeniglykolietyylietteriakrylaatti	7328-17-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	3,2 mg/l
Dietyleeniglykolietyylietteriakrylaatti	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
N,N'-bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidinyyli)-1,6- heksaanidiamiinin ja 2,4- dikloori-6-(4- morfolinyyli)-1,3,5- triatsiinin polymeeri	193098-40-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
N,N'-bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidinyyli)-1,6- heksaanidiamiinin ja 2,4- dikloori-6-(4- morfolinyyli)-1,3,5- triatsiinin polymeeri	193098-40-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>0,15 mg/l
N,N'-bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidinyyli)-1,6- heksaanidiamiinin ja 2,4- dikloori-6-(4- morfolinyyli)-1,3,5- triatsiinin polymeeri	193098-40-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>1,5 mg/l
N,N'-bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidinyyli)-1,6- heksaanidiamiinin ja 2,4- dikloori-6-(4- morfolinyyli)-1,3,5- triatsiinin polymeeri	193098-40-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,64 mg/l
Tetrahydrofurfuryyliakr ylaatti	2399-48-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	263,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryyliakr ylaatti	2399-48-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,92 mg/l
Tetrahydrofurfuryyliakr ylaatti	2399-48-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	37,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryyliakr ylaatti	2399-48-6	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	7,32 mg/l
Tetrahydrofurfuryyliakr ylaatti	2399-48-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	2,48 mg/l
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Bacteria	Kokeellinen	17 h	EC50	4 200 mg/l
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	4 550 mg/l
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>500 mg/l
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2 430 mg/l
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
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
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

Triatsiinijohdannainen	-	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
Triatsiinijohdannainen	-	Green algae	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Triatsiinijohdannainen	-	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Triatsiinijohdannainen	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Triatsiinijohdannainen	-	Green algae	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
UV-absorberi	-	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
UV-absorberi	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
UV-absorberi	-	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
UV-absorberi	-	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
UV-absorberi	-	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
UV-absorberi	-	Water flea	Kokeellinen	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
UV-absorberi	-	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>1 000 mg/l
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	125455-51-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	72 h	EC10	>100 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4,8 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	6 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	17,5 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	9,3 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 mg/l
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,48 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
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)
2-Propeenihappo, 2-hydroksietyyliesteri, 5-isosyanaatti-1- (isosyanaattimetyyli)-1,3,3-trimetyyliisokloheksaani, 2-oksepanoni ja 2,2'-oksybis[etanoli] polymeeri	72162-39-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hydroksisyyloheksyyli-fenyyli- ketoni	947-19-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	≥73 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	vastaava kuin EC C.4.C Biodeg
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiyyliesteri, 2-aminoetanoli polymeeri	67906-98-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	60-70 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	ISO 14593 Inorg C Headspace
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1 pv (t 1/2)	Episuite™
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Kokeellinen Hajoavuus	15 pv	BOD	70-80 %BOD/ThO D	EC C.4.D. Manometric Respirom
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	210 h (t 1/2)	40CFR 796.3500-Hydrolyysi
difenyyli(2,4,6-trimetyyli-bentsoyylifosfiini) oksidi	75980-60-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F
Dietyleniglykolietyyलिएtte riakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	98 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dietyleniglykolietyyलिएtte riakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	313 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Dietyleniglykolietyyलिएtte riakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (emäksinen pH)	4.65 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triatsiinin polymeeri	193098-40-7	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	2399-48-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	2399-48-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.81	OECD 107 log Kow shke flask Mtd
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	82 %BOD/ThO D	OECD 301C
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)	
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Triatsiinijohdannainen	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	4 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
UV-absorberi	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	2 %CO2-evoluutio/THC	OECD 301B

					O2-evoluutio	
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	1 %BOD/ThOD	
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimidi	2162-74-5	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	14.96 pv (t 1/2)	
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	125455-51-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	78 %BOD/ThOD	OECD 301C
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)		DOC	>95 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>270 pv (t 1/2)	40CFR 796.3500-Hydrolyysi

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	vastaava kuin OECD 107
2-Propeenihappo, 2-hydroksietyyliesteri, 5-isosyanaatti-1- (isosyanaattimetyyli)-1,3,3-trimetyylisykloheksaani, 2-oksepanoni ja 2,2'-oksybis[etanoli] polymeeri	72162-39-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hydroksisykloheksyyli-feny yliketoni	947-19-3	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	4-12	OECD 305-Biokonsentraatio
Hydroksisykloheksyyli-feny yliketoni	947-19-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.81	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
2-Propeenihappo-1,6-heksaanidiyyliesteri, 2-aminoetanoli polymeeri	67906-98-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.81	
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	347	OECD 305-Biokonsentraatio
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.64	vastaava kuin OECD 107
difenyyli(2,4,6-trimetyyli)libentsoyyli)fosfiinioksiidi	75980-60-8	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤40	
Dietyleeniglykolietyyliette riakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.105	OECD log Kow HPLC method
N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)-1,6-heksaanidiamiinin ja 2,4-dikloori-6-(4-morfolinyyli)-1,3,5-triaziinin polymeeri	193098-40-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.12	
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.58	
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		riittämätön luokitusta varten.				
Triatsiinijohdannainen	-	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	29	OECD 305-Biokonsentraatio
Triatsiinijohdannainen	-	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	>6	OECD 107 log Kow shk flask Mtd
UV-absorberi	-	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	<4	OECD 305-Biokonsentraatio
UV-absorberi	-	Arv. Biokertyvyys		K o/w	7.6	Episuite™
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimiidi	2162-74-5	Arv. Biokertyvyys		BCF	13	
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyloksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propenyli)oksi]propoksi]propyyli-Me	125455-51-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-hydroksietyyliakrylaatti	818-61-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.17	vastaava kuin OECD 107

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	47 l/kg	Episuite™
Hydroksisykloheksyylifenyyliketoni	947-19-3	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	83 l/kg	Episuite™
heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	220 l/kg	Episuite™
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	2 670 l/kg	Episuite™
Dietyleeniglykolietyylietteeriakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	2399-48-6	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	29 l/kg	Episuite™
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	24,5 l/kg	Episuite™
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	220 l/kg	Episuite™
Triatsiinijohdannainen	-	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	>250000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
UV-absorberi	-	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	>1.3E+04 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Bis(2,6-di-isopropyylifenyyli)karbimiidi	2162-74-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	2 510 000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. 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.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080312* Painovärijätteet, 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	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(TETRAHYDROFUR FURYL ACRYLATE , 2- PHENOXYETHYL 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/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

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
2-etyyliheksyyliakrylaatti	103-11-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
ε-kaprolaktaami	105-60-2	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

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>
difenyyli(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi	75980-60-8

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädösten mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. JCSCL (Japan). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset 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 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**

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H302	Haitallista nieltynä.
H302 + H312	Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360Df	Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H361df	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: maksa hengityselimet.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto muutettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.

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

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.

Kohta 8: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.

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

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

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

Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto poistettu.

Kohta 11: Aspiraatiovaara - teksti; tieto lisätty.

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

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; 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 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatieitoja tieto lisätty.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatieitoja; tieto poistettu.
Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.
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