



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 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: 20-7261-9
Tarkistettu: 28/08/2025

Versio: 2.00
Edellinen päiväys: 04/11/2022

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 Printing UV Ink 9831 Transparent Orange

Tuotekoodi
75-3470-6904-1

7000056111

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

Tunnistetut käytöt

Painoväri.
Painoväri.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

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

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 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-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	256-360-6	15 - 40
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	218-787-6	10 - 30
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	404-360-3	< 1,5
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	71868-10-5	400-600-6	< 1,5
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	230-811-7	< 1,5
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	< 1
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	28961-43-5	500-066-5	< 1

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260A	Älä hengitä höyryä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P308 + P313
P333 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Rajoitettu ammattikäyttöön.

10% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

10% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 10% 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	15 - 40	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
Vinyylikaprolaktaami	(CAS-nro) 2235-00-9 (EY-nro) 218-787-6	10 - 30	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
Metakrylaattipolymeeri	-	10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	10 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
C.I. PIGMENT ORANGE 43	(CAS-nro) 4424-06-0 (EY-nro) 224-597-4	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	(CAS-nro) 119313-12-1 (EY-nro) 404-360-3	< 1,5	Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	(CAS-nro) 7328-17-8 (EY-nro) 230-811-7	< 1,5	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-fenoksietanoli	(CAS-nro) 122-99-6 (EY-nro) 204-589-7	< 1,5	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1394 mg/kg ATE-arvot liitteen VI mukaisesti) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
2-Metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-	(CAS-nro) 71868-10-5	< 1,5	Acute Tox. 4, H302

morfoliinipropan-1-oni	(EY-nro) ELINCS 400-600-6		Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	(CAS-nro) 28961-43-5 (EY-nro) 500-066-5	< 1	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	< 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
oktametyyliisoklotetrasiloksaani	(CAS-nro) 556-67-2 (EY-nro) 209-136-7	< 0,2	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhto 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 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

Aldehydit.
formaldehydi
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
Typen oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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 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
2-fenoksietanoli	122-99-6	HTP-arvot	HTP(8h):110 mg/m ³ (20 ppm); HTP(15min):290 mg/m ³ (50 ppm)	Iho
Vinylikaprolaktaami	2235-00-9	Valmistaja	HTP(8h):0.1 ppm(0.57 mg/m ³)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Sivusuojalliset suojalasit.

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisista suojakäsineistä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit:

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tätä tuotetta käytetään tavalla, jolla on suurempi altistumisriski (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).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Väri	Oranssi
Haju	Mieto akrylaatti
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 148,9 °C
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	> 93,3 °C [Menetelmä:P.M.C.C.]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoa ei saatavilla.
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	< 160 Pa [@ 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

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Ei tunneta.	

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 luokitus tietojen 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

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Voi olla 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:

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

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylaattipolymeeri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Metakrylaattipolymeeri	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
C.I. PIGMENT ORANGE 43	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
C.I. PIGMENT ORANGE 43	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dietyleeniglykolietyylietteriakrylaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio 1 000 - 2 000 mg/kg
Dietyleeniglykolietyylietteriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 1 860 mg/kg
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	Nieleminen	Rotta	LD50 967 mg/kg
2-fenoksietanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
2-fenoksietanoli	Hengitysteitse (pöly/utu)	Rotta	LC50 > 1,5 mg/l
2-fenoksietanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 1 394 mg/kg
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 13 200 mg/kg
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',alpha'',alpha''-1,2,3-propanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',alpha'',alpha''-1,2,3-propanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 36 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinyylikaprolaktaami	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dietyleeniglykolietyylietteriakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-fenoksietanoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',alpha'',alpha''-1,2,3-	Kani	Lievästi ärsyttävä.

propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]- oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
--	------	---------------------------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinylikaprolaktaami	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Dietyleeniglykolietylieetteriakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-fenoksietanoli	Kani	Syövyttävä.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',.alpha',.alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]- oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Vinylikaprolaktaami	Hiiri	Herkistävä.
Dietyleeniglykolietylieetteriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Marsu	Ei luokitusta.
2-fenoksietanoli	Marsu	Ei luokitusta.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',.alpha',.alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]- oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hiiri	Herkistävä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	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	Altistusti e	Arvo
Vinylikaprolaktaami	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-fenoksietanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-fenoksietanoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Trimetyylipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli), alpha',.alpha',.alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]- oktametyylisyklotetrasiloksaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistusti e	Laji	Arvo
2-fenoksietanoli	Nielemine n	Useita eläinlajej a	Ei ole karsinogeeni.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta 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 vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-Metyyli-1-(4-metyyliitiofenyyli)-2-morfoliiniipropaan-1-oni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	LOAEL: 40 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-Metyyli-1-(4-metyyliitiofenyyli)-2-morfoliiniipropaan-1-oni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 40 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-fenoksietanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Hiiri	NOAEL: 3 700 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2-fenoksietanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Hiiri	NOAEL: 3 700 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2-fenoksietanoli	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 600 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-fenoksietanoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Trimetyyliipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Trimetyyliipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 pv
Trimetyyliipropaanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha'''.-1,2,3-propaanitriyyli]tris[.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-propaanitriyyli]tris[.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-propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-]	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
oktametyyliisylklotetrasiloksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	2 Sukupolvi
oktametyyliisylklotetrasiloksaani	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 6 mg/l	Elinten kehitysvaihe
oktametyyliisylklotetrasiloksaani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 100 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
oktametyyliisylklotetrasiloksaani	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 3,6 mg/l	2 Sukupolvi

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
------	-------------	--------------	------	------	-------	--------------

	e					
Vinyyliprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-fenoksietanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Trimetyylipropaanietoksylaattitriakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
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.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

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
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	28 pv
2-Metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oli	Nieleminen	Ääreishermosto Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 75 mg/kg/day	90 pv
2-fenoksietanoli	Ihon kautta	Iho Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
2-fenoksietanoli	Nieleminen	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 514 mg/kg/day	13 vko
Trimetyylipropaanietoksylaattitriakrylaatti	Nieleminen	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	29 pv
Trimetyylipropaanietoksylaattitriakrylaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 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- propaanitriyyli]tris[.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- propaanitriyyli]tris[.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- propaanitriyyli]tris[.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- propaanitriyyli]tris[.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- propaanitriyyli]tris[.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- propaanitriyyli]tris[.omega. -[(1-okso-2- propenyyl)oksi]-	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 375 mg/kg/day	90 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 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
2-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
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
Metakrylaattipolymeeri	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Water flea	Kokeellinen	24 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	0,46 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>100 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	Kurkku	Kokeellinen	16 pv	EC50	>316,2 mg/kg (Kuiva paino)
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,6 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	15,3 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	9 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,92 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EC10	1,75 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>1 000 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	344 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Scud	Kokeellinen	96 h	LC50	357 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>500 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	34 pv	NOEC	24 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	46 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	9,43 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
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)	
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)
Metakrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	6 %BOD/ThO D	OECD 301F
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	3 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropaan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	≤1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
2-fenoksietanoli	122-99-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	90 %BOD/ThO D	OECD 301F
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-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha']-1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	72-85 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Trimetyyliipropaanietoksyliattitriakrylaatti	28961-43-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	60 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
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	
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	vastaava kuin OECD 107
Metakrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.26	
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.91	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropaan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	<10	

2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.09	
2-fenoksietanoli	122-99-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	EC A.8 Partition Coefficient
Dietyleeniglykolietyyलिएtte riakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.105	OECD log Kow HPLC method
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha''-1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.52	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Trimetyylipropaanietoksylaattitriakrylaatti	28961-43-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.89	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametyylisyklotetrasiloksaani	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™
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	47 l/kg	Episuite™
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	25 000 l/kg	Episuite™
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	48 978 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	626 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-fenoksietanoli	122-99-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	41 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Dietyleeniglykolietyyलिएtte riakrylaatti	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-propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
oktametyylisyklotetrasiloksaani	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
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	PBT-aine (REACH)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	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. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-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.(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

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.

Aineosa

oktametyylisyklotetrasiloksaani

CAS-nro

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:

Aineosa

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni

CAS-nro

119313-12-1

2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni

71868-10-5

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 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 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.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa 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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.
 Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
 Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto lisätty.
 CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
 Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
 Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.
 Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto muutettu.
 Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
 Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.
 Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.
 Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
 Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
 Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto muutettu.
 Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Suojaesiliina lausekkeet tieto lisätty.
 Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto poistettu.
 Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.
 Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituks; tieto poistettu.
 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: 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: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys- 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: Aineluettelot; tieto muutettu.

Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.

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