



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2021, 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: 08-7350-5 **Versio:** 12.03
Tarkistettu: 25/08/2021 **Edellinen päiväys:** 27/11/2020

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M 08855 MS POLYMEERISAUMATIIVISTE

Tuotekoodi
FS-9100-3147-5

7000079955

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.
Tiivistemassa.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

Titaanidioksidin syöpävaarallisuusluokitusta ei sovelleta johtuen seoksen fyysikaalisesta olomuodosta (materiaali ei ole jauhe).

CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

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

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|---|------------|-----------|---------|
| Kvartsi | 14808-60-7 | 238-878-4 | 40 - 70 |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | 1760-24-3 | 217-164-6 | 0,1 - 1 |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | 262-975-0 | < 1 |
| Dioktyylitinabis(aseytyliasetonaatti) | 54068-28-9 | 483-270-6 | 0,1 - 1 |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | 220-449-8 | < 1 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | | 915-687-0 | < 0,07 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hengityselimet. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|--|
| P210 | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P370 + P378 | Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia. |
| P391 | Valumat on kerättävä. |

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

17% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

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 |
|--|--|---------|--|
| Kvartsi | (CAS-nro) 14808-60-7 (EY-nro) 238-878-4 | 40 - 70 | STOT RE 1, H372 |
| Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], -alfa.,-alfa.',-alfa."-1,2,3-propaanitriyyli]tris[. omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]- | (CAS-nro) 151865-59-7 | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| N-etyyli-o-tolueenisulfonamidi | (CAS-nro) 1077-56-1 (EY-nro) 214-073-3 | 3 - 7 | Acute Tox. 4, H302 |
| Di-isodekyyliiftalaatti | (CAS-nro) 68515-49-1 (EY-nro) 271-091-4 (REACH-nro) 01-2119422347-43 | 1 - 5 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | (CAS-nro) 80-39-7 (EY-nro) 201-275-1 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302 |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | (EY-nro) 918-167-1 | 1 - 5 | Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | (EY-nro) ELINCS 484-050-2 (REACH-nro) 01-0000020228-74 | 1 - 5 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Titaanidioksidi | (CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 (REACH-nro) 01-2119489379-17 | 1 - 5 | Carc.Cat.2, H351 (hengitys) |
| Kalsiumkarbonaatti | (CAS-nro) 471-34-1 (EY-nro) 207-439-9 | 1 - 5 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |

| | | | |
|---|---|---------|---|
| Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti) | (CAS-nro) 54068-28-9 (EY-nro) ELINCS 483-270-6 | 0,1 - 1 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |
| Fenoli, styrenoitu | (CAS-nro) 61788-44-1 (EY-nro) 262-975-0 | < 1 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Vinyylitrimetoksisilaani | (CAS-nro) 2768-02-7 (EY-nro) 220-449-8 | < 1 | Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | (CAS-nro) 1760-24-3 (EY-nro) 217-164-6 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa | (EY-nro) 915-687-0 | < 0,07 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 |

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhto runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

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. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. 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

Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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 maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta uudelleen. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilösuojaimet) 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 |
|----------------------------|------------|-----------|--|-----------|
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly) | |
| Kvartsi | 14808-60-7 | HTP-arvot | HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae) | |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly) | |
| Tina, orgaaniset yhdisteet | 54068-28-9 | HTP-arvot | HTP(8h):0.1 mg/m ³ (Sn); HTP(15min):0.3 mg/m ³ (Sn) | Iho |

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. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Silmiensuojausta ei edellytetä.

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! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

Hengityksensuojaus

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

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Pasta. |
| Väri | Harmaa |
| Haju | Erityinen haju |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätympiste | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | 57,6 °C [<i>Menetelmä:</i> Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | 705,88 - 1 058,82 mm ² /s |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrynpaine | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Tiheys | 1,7 g/ml [<i>@ 23 °C</i>] |
| Suhteellinen tiheys | 1,65 - 1,75 [<i>Ref.Std:Vesi=1</i>] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|--|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Molekyylipaino | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | 4 - 8 % |

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

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine****Olosuhteet**

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 aineosatieojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|---------------------------------|----------------------|---|
| TUOTE | Ihon kautta | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| TUOTE | Hengitysteitse (höyry)(4 hr) | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Kvartsi | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Kvartsi | Nieleminen | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| N-etyyli-o-tolueenisulfonamidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| N-etyyli-o-tolueenisulfonamidi | Nieleminen | Vastaavatt yhdisteet | LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg |
| Kalsiumkarbonaatti | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kalsiumkarbonaatti | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 3 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | Nieleminen | Rotta | LD50 6 450 mg/kg |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaatit | Hengitysteitse (höyry) | Arv. | LC50 Arvio 20 - 50 mg/l |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaatit | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaatit | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | Nieleminen | Vastaavatt yhdisteet | LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg |
| Di-isodekyyliftalaatti | Ihon kautta | Kani | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Di-isodekyyliftalaatti | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 12,5 mg/l |
| Di-isodekyyliftalaatti | Nieleminen | Rotta | LD50 > 9 700 mg/kg |
| Titaanidioksidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Titaanidioksidi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titaanidioksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 6,3 |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Ihon kautta | Kani | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 >1.49; <2.44 mg/l |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Nieleminen | Rotta | LD50 1 897 mg/kg |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Ihon kautta | Kani | LD50 3 260 mg/kg |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 16,8 mg/l |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Nieleminen | Rotta | LD50 7 120 mg/kg |

| | | | |
|---|-------------|-------|--------------------------------|
| Fenoli, styrenoitu | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Fenoli, styrenoitu | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaanin reaktiomassa | Ihon kautta | | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaanin reaktiomassa | Nieleminen | Rotta | LD50 3 125 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|------|---------------------------|
| Kvartsi | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalsiumkarbonaatti | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Di-isodekyyliftalaatti | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Fenoli, styrenoitu | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaanin reaktiomassa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|------|---------------------------|
| Kalsiumkarbonaatti | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Di-isodekyyliftalaatti | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Kani | Syövyttävä. |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Fenoli, styrenoitu | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaanin reaktiomassa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|-----------------------|----------------|
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Marsu | Ei luokitusta. |
| Di-isodekyyliftalaatti | Marsu | Ei luokitusta. |
| Titaanidioksidi | Ihminen/ eläin | Ei luokitusta. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Hiiri | Ei luokitusta. |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Useita eläinlajeja | Herkistävä. |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Marsu | Ei luokitusta. |
| Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti) | Hiiri | Herkistävä. |
| Fenoli, styrenoitu | Hiiri | Herkistävä. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaanin reaktiomassa | Marsu | 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 |
|--|-------------|--|
| Kvartsi | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kvartsi | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Di-isodekyyliftalaatti | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Di-isodekyyliftalaatti | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Vinyylitrimetoksisilaani | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Vinyylitrimetoksisilaani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|----------------|------------------------|----------------------|
| Kvartsi | Hengitys | Ihminen /eläin | Syöpää aiheuttava. |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Tietoja ei saatavilla. | Ei ole karsinogeeni. |
| Titaanidioksidi | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Rotta | Syöpää aiheuttava. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|----------------|---|-------|-------------------------------|----------------------------|
| Kalsiumkarbonaatti | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 625 mg/kg/day | tiineysaika |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | tiineysaika |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 28 pv |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | tiineysaika |
| Di-isodekyyliftalaatti | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 927 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Di-isodekyyliftalaatti | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 929 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Di-isodekyyliftalaatti | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen | Rotta | NOAEL: 38 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1- | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle | Rotta | NOAEL: | 28 pv |

| | | | | | |
|--|------------|---|-------|------------------------|----------------------------|
| oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | en | vaaralliseksi (uros). | | 1 000 mg/kg/day | |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1,8 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| Dioktyliitinabis(asetyyliasetonaatti) | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen | Rotta | NOAEL: 1,8 mg/kg/day | prematuring into lactation |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--------------------|-------------|----------------|----------------|-------|-------------------|--------------|
| Kalsiumkarbonaatti | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,812 mg/l | 90 min |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|---|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Kvartsi | Hengitys | Silikoosi | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Kalsiumkarbonaatti | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Di-isodekyyliftalaatti | Hengitys | Hengityselimet Verenkierrojärjestelmä Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,5 mg/l | 2 vko |
| Di-isodekyyliftalaatti | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,5 mg/l | 2 Sukupolvi |
| Di-isodekyyliftalaatti | Nieleminen | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 686 mg/kg/day | 90 pv |
| Di-isodekyyliftalaatti | Nieleminen | Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | 90 pv |
| Di-isodekyyliftalaatti | Nieleminen | Verenkierrojärjestelmä | Ei luokitusta. | Koira | NOAEL: 320 mg/kg/day | 90 pv |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 0,01 mg/l | 2 v |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Keuhkofibroosi | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Hengitys | Hengityselimet | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta | NOAEL: 0,015 mg/l | 90 pv |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: mg/l | 14 vko |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Hengitys | Verenkierrojärjestelmä Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2,4 mg/l | 14 vko |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---|--|-------|------------------------|-------|
| Vinyylitrimetoksisilaani | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 250 mg/kg/day | 40 pv |
| Vinyylitrimetoksisilaani | Nielemine n | Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 40 pv |

Aspiraatiovaara

| | |
|---|------------------|
| Aine | Arvo |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | Aspiraatiovaara. |

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | CAS # | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|--|-------------|---------------|---|--------------|-------|-------------|
| Kvartsi | 14808-60-7 | Green Algae | Arv. | 72 h | EC50 | 440 mg/l |
| Kvartsi | 14808-60-7 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 7 600 mg/l |
| Kvartsi | 14808-60-7 | Zebra Fish | Arv. | 96 h | LC50 | 5 000 mg/l |
| Kvartsi | 14808-60-7 | Green Algae | Arv. | 72 h | NOEC | 60 mg/l |
| Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], ,alfa.,alf a.",,alfa."-1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]- | 151865-59-7 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | NA |
| N-etyyli-otolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Green Algae | Analoginen yhdiste | 72 h | ErC50 | 78 mg/l |
| N-etyyli-otolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Rainbow Trout | Analoginen yhdiste | 96 h | LC50 | 80 mg/l |
| N-etyyli-otolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Water flea | Analoginen yhdiste | 48 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| N-etyyli-otolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Green Algae | Analoginen yhdiste | 72 h | ErC10 | 13 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC10 | 100 mg/l |

3M 08855 MS POLYMEERISAUMATIIVISTE

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|-----------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | 918-167-1 | Green Algae | Arv. | 72 h | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | 918-167-1 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LL50 | >1 000 mg/l |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | 918-167-1 | Water flea | Arv. | 48 h | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | 918-167-1 | Green Algae | Arv. | 72 h | NOEL: | 1 000 mg/l |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Green Algae | Analoginen yhdiste | 72 h | ErC50 | 78 mg/l |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Rainbow Trout | Analoginen yhdiste | 96 h | LC50 | 80 mg/l |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Water flea | Analoginen yhdiste | 48 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Green Algae | Analoginen yhdiste | 72 h | ErC10 | 13 mg/l |
| Di-isodekyyliftalaatti | 68515-49-1 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 30 min | EC50 | >83,3 mg/l |
| Di-isodekyyliftalaatti | 68515-49-1 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | EC50 | >100 mg/l |
| Di-isodekyyliftalaatti | 68515-49-1 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Di-isodekyyliftalaatti | 68515-49-1 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Di-isodekyyliftalaatti | 68515-49-1 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | NOEC | 100 mg/l |
| Di-isodekyyliftalaatti | 68515-49-1 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Water flea | Päätepistettä ei saavutettu | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Common Carp | Kokeellinen | 96 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, | 484-050-2 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 0,025 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|-----------------------------|-------|------|--------------|
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | | | | | | |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Water flea | Päätepestettä ei saavutettu | 21 pv | NOEC | >100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,007 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >10 000 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 5 600 mg/l |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | 1760-24-3 | Bacteria | Kokeellinen | 16 h | EC50 | 67 mg/l |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | 1760-24-3 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 168 mg/l |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | 1760-24-3 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 8,8 mg/l |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | 1760-24-3 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 81 mg/l |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | 1760-24-3 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 3,1 mg/l |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | 362 mg/l |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 1,35 mg/l |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Medaka | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 5,6 mg/l |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 4,6 mg/l |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,42 mg/l |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,2 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|-------------|-------|------|------------|
| Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti) | 54068-28-9 | Water flea | Arv. | 24 h | EC50 | 1,3 mg/l |
| Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti) | 54068-28-9 | Water flea | Arv. | 21 pv | NOEC | 0,52 mg/l |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Bacteria | Kokeellinen | 5 h | EC10 | 1,1 mg/l |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >957 mg/l |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 191 mg/l |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 169 mg/l |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 957 mg/l |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 28 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | IC50 | >=100 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 1,68 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Zebra Fish | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 0,9 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,22 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 1 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|-------------|---|-------|---------------|-----------------------------------|-----------|
| Kvartsi | 14808-60-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |
| Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .alfa.,.alfa.',.a lfa."-1,2,3-propaanitriyyli]tris[. omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]- | 151865-59-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | NA | |
| N-etyyli-otolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Analoginen yhdiste Luontaisesti biohajoava (Vesi) | 35 pv | CO2-evoluutio | 3 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | |

| | | | | | | |
|---|------------|---|-------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| N-etyyli-o-tolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Mallinnettu Hajoavuus | 28 pv | BOD | 19 % BOD/ThBOD | Catalogic™ |
| N-etyyli-o-tolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Analoginen yhdiste Hajoavuus | 21 pv | DOCD | 50.6 %DOC:n poisto | Similar to 835.3240 |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | 918-167-1 | Arv. Hajoavuus | 28 pv | BOD | 31.3 % BOD/ThBOD | Non-standard-menetelmä |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Analoginen yhdiste Luontaisesti biohajoava (Vesi) | 35 pv | CO2-evoluutio | 3 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Mallinnettu Hajoavuus | 28 pv | BOD | 25 % BOD/ThBOD | Catalogic™ |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Analoginen yhdiste Hajoavuus | 28 pv | DOCD | 50.6 %DOC:n poisto | Similar to 835.3240 |
| Di-isodekyyliiftalaatti | 68515-49-1 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 74 % BOD/ThBOD | OECD 301F |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 7 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Titaanioksididi | 13463-67-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etylenidiamiini | 1760-24-3 | Kokeellinen Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika | 1.5 min (t 1/2) | Non-standard-menetelmä |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etylenidiamiini | 1760-24-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | DOCD | 39 p-% | Non-standard-menetelmä |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 7 % BOD/ThBOD | OECD 301F |
| Dioktylylitinabis(asetyyliasetonaatti) | 54068-28-9 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 51 % BOD/ThBOD | OECD 301F |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaanin reaktiomassa | 915-687-0 | Arv. Hajoavuus | 28 pv | DOCD | 38 p-% | OECD 301E - Modif. OECD Screen |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kvartsi | 14808-60-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyylili), -alfa.,alfa.',. alfa."-1,2,3-propaanitriyylitris[. omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)pr opoksi]- | 151865-59-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| N-etyyli-o-tolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Analoginen yhdiste Biokertyvyys | | K o/w | 1.8 | |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

| | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit | 918-167-1 | Arv. BCF - Rainbow Trout | | BCF | 2500 | Non-standard-menetelmä |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Analoginen yhdiste Biokertyvyys | | K o/w | 1.8 | |
| Di-isodekyylifalaatti | 68515-49-1 | Arv. BCF-Carp | 56 pv | BCF | <14.4 | OECD 305E |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylilibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Titaanioksidi | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF-Carp | 42 pv | BCF | 9.6 | Non-standard-menetelmä |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | 1760-24-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Kokeellinen BCF - Rainbow Trout | 10 pv | BCF | 10395 | |
| Dioktyylitinabis(asetyylias etonaatti) | 54068-28-9 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Arv. Biokertyvyys | | K o/w | -2 | Non-standard-menetelmä |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli sebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Arv. BCF-Carp | 56 pv | BCF | 31.4 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|
| N-etyyli-otolueenisulfonamidi | 1077-56-1 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 114 l/kg | Episuite™ |
| N-etyyli-p-tolueenisulfonamidi | 80-39-7 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 115 l/kg | Episuite™ |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylilibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | >4 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Fenoli, styrenoitu | 61788-44-1 | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc | ≥2 l/kg | Episuite™ |
| Vinyylitrimetoksisilaani | 2768-02-7 | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc | 650 l/kg | Episuite™ |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli sebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc | 200 000 l/kg | Episuite™ |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävä ennen hävitystä.

Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

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 Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 YK-numero | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | LIIMAT | LIIMAT | LIIMAT |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei ole ympäristölle vaarallinen | Ei sovelleta. | Not a Marine Pollutant |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Valvontalämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Hälytyslämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| VAK/ADR-Tunnelikoodi | (E) | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| VAK/ADR-Luokituskoodi | F1 | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| VAK/ADR-Kuljetuskategoria | 4 | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| VAK/ADR-Kerroin | 0 | 0 | 0 |
| 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> |
|-----------------|----------------|---|--|
| Kvartsi | 14808-60-7 | Luokka 1: Syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> |
|-----------------------|----------------|
| Di-isodekylyftalaatti | 68515-49-1 |

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

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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**

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H351i | Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hengityselimet. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 09: pH-arvo tieto lisätty.

Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvალausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto poistettu.

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

Kohta 2.2.: CLP-turvალausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-vaarალausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.

Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.

Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.

Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.

Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.

Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.

Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.

Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.

Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.

Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.

Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.

Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto lisätty.

Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto poistettu.

Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.

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

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

Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.

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

- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.
Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.
Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetussääökset - Otsikot tieto lisätty.
Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Tunnelikoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.
Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 15: Aineluettelot; tieto lisätty.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

VASTUUVAPAU SLAUSEKE: 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 aiotuun 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