



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

**Tiedotenumero:** 11-8901-8  
**Tarkistettu:** 18/08/2025

**Versio:** 11.00  
**Edellinen päiväys:** 17/03/2025

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 PROCESS COLOR 990-03 BLUE

**Tuotekoodi**  
75-0300-8072-7

7000004841

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

#### Tunnistetut käytöt

Painoväri.  
Painoväri liikennemerkkeille.

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

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

#### CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.  
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.  
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360D.  
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.  
 Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

### CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

VAARA.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|

#### GHS-varoitusmerkit



#### Aineosa(t)

| Aineosa                                                                                                                                                                                          | CAS-nro    | EY-nro    | paino-% |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                   | 108-94-1   | 203-631-1 | 10 - 30 |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa |            | 400-830-7 | < 0,9   |
| 2,3-Epoksipropylineodekanoaatti                                                                                                                                                                  | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,2   |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                     | 136-51-6   | 205-249-0 | < 0,2   |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                                                                            | 136-53-8   | 205-251-1 | < 0,2   |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                              | 101-02-0   | 202-908-4 | < 0,04  |

#### Vaaralausekkeet:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| H226  | Syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H315  | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä.                               |
| H335  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                |
| H412  | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201  | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.                                                                               |
| P210  | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.                                                                                    |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.                                                               |

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

Rajoitettu ammattikäyttöön.

26% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

| Aineosa                                   | Tunniste                                                                  | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti | (CAS-nro) 88917-22-0<br>(REACH-nro) 01-0000015637-64                      | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                                            |
| sykloheksanoni                            | (CAS-nro) 108-94-1<br>(EY-nro) 203-631-1<br>(REACH-nro) 01-2119453616-35  | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                          |
| Vinyylipolymeeri                          | -                                                                         | 10 - 20 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                                            |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti         | (CAS-nro) 108-65-6<br>(EY-nro) 203-603-9<br>(REACH-nro) 01-2119475791-29  | < 20    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                       |
| Alkydiharts (3261)                        | -                                                                         | 3 - 7   | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                                            |
| ksyleeni                                  | (CAS-nro) 1330-20-7<br>(EY-nro) 215-535-7<br>(REACH-nro) 01-2119488216-32 | 3 - 7   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                | (CAS-nro) 131-56-6<br>(EY-nro) 205-029-4                                  | 1 - 5   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                    |                                            |           |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                               | (CAS-nro) 147-14-8<br>(EY-nro) 205-685-1   | 1 - 5     | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                                                                                          |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                    | (CAS-nro) 100-41-4<br>(EY-nro) 202-849-4   | 0,5 - 1,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                           |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), -alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | (EY-nro) 400-830-7                         | < 0,9     | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                        |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                                 | (CAS-nro) 52829-07-9<br>(EY-nro) 258-207-9 | < 0,7     | Acute Tox.3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                       |
| 2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti                                                                                                                                                                   | (CAS-nro) 26761-45-5<br>(EY-nro) 247-979-2 | < 0,2     | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                                                                              | (CAS-nro) 136-53-8<br>(EY-nro) 205-251-1   | < 0,2     | Repr. 1B, H360D<br>Nota 12,X<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                        |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                       | (CAS-nro) 136-51-6<br>(EY-nro) 205-249-0   | < 0,2     | Repr. 1B, H360D<br>Nota 12,X<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri                                                                                                                                                                      | (CAS-nro) 4712-55-4<br>(EY-nro) 225-202-8  | < 0,2     | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                                                                                                                       |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                                | (CAS-nro) 101-02-0<br>(EY-nro) 202-908-4   | < 0,04    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa                          | Tunniste                                   | Erityiset pitoisuusrajat          |
|----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti | (CAS-nro) 26761-45-5<br>(EY-nro) 247-979-2 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317 |
| drifenyylifosfiitti              | (CAS-nro) 101-02-0                         | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315     |

|  |                    |                              |
|--|--------------------|------------------------------|
|  | (EY-nro) 202-908-4 | (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |
|--|--------------------|------------------------------|

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Hengitysteitä ärsyttävä (yskiminen, aivastaminen, nenän vuotaminen, päänsärky, käheys sekä nielu- ja kurkkukipu).

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys).

### 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

Hiilivedyt.  
hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
kloorivety

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoï 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. Varoitusta! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. 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. Peitä vuotoalue palon sammutus vaahdolla, joka kestää polaarisia liuottimia. 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-tyyppiä hyväksyttyyn 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. 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 & henkilönsuojaimet) suositukset.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot**

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

| Aineosa                             | CAS-nro   | Luettelo  | Raja-arvo                                                                             | Huomautus |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| etyylibentseeni                     | 100-41-4  | HTP-arvot | HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>HTP(15min):880 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) | Iho       |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 108-65-6  | HTP-arvot | HTP(8h):270 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>HTP(15min):550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | Iho       |
| sykloheksanoni                      | 108-94-1  | HTP-arvot | HTP(8h):41 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);<br>HTP(15min):82 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)    | Iho       |
| ksyleeni                            | 1330-20-7 | HTP-arvot | HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>HTP(15min):440 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | Iho       |
| Kupariyhdisteet                     | 147-14-8  | HTP-arvot | HTP(8h):0.02 mg/m <sup>3</sup> (Cu, hengittävä jae)                                   |           |

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**

| Aineosa         | CAS-nro   | Luettelo  | Altiste       | Parametri | Näytteenotto aika | Arvo       | Huomautus |
|-----------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-------------------|------------|-----------|
| etyylibentseeni | 100-41-4  | HTP-arvot | Mantelihiippo | Virtsa    | EOSX              | 5.2 mmol/L |           |
| ksyleeni        | 1330-20-7 | HTP-arvot | Metyylihiippo | Virtsa    | EOS               | 5 mmol/L   |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

EOS: Työvuoron päätyttyä.

EOSX: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

**Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)**

| Aineosa                             | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli                                                   | DNEL                  |
|-------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 796 mg/kg bw/d        |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset    | 275 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset         | 550 mg/m <sup>3</sup> |

**Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)**

| Aineosa                             | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue         | PNEC            |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |               | Viljelysmaa                 | 0,29 mg/kg d.w. |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |               | Makea vesi                  | 0,635 mg/l      |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |               | Makean veden sedimentit     | 3,29 mg/kg d.w. |
| 2-metoksi-1-                        |               | Lyhytaikainen päästö veteen | 6,35 mg/l       |

|                                     |  |                      |                  |
|-------------------------------------|--|----------------------|------------------|
| metyylietyyliasettaatti             |  |                      |                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |  | Merivesi             | 0,0635 mg/l      |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |  | Meriveden sedimentit | 0,329 mg/kg d.w. |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |  | Aktiivilietelaitos   | 100 mg/l         |

**Suosittelavia seurantamenetelmiä:** Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

### 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

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

Kasvosuojain (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvosuojainta.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

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

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit:

| Aineosa                       | 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 altistumispotentiaali (esim. ruiskutus, suuri roiskepotentiaali jne.), suojaesiliinan käyttö saattaa olla tarpeen. Katso suositeltavat käsinemateriaalit sopivan esiliinamateriaalin määrittämiseksi. Jos käsinemateriaalia ei ole saatavilla esiliinana, polymeerilaminaatti on sopiva vaihtoehto.

#### Hengityksensuojaus

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

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteessä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                | Neste.                                  |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:     | Neste.                                  |
| Väri                                 | Sininen                                 |
| Haju                                 | Kohtalainen liuotin                     |
| Hajukynnys                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Sulamis- ja jäätymispiste            | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Kiehumispiste/kiehumisalue           | $\geq 138,3$ °C                         |
| Syttyvyys                            | Syttyvä neste, kategoria 3.             |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | 1 %                                     |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | 12,75 %                                 |
| Leimahduspiste                       | 42,8 °C [ <i>Menetelmä: T.C.C.</i> ]    |
| Itsesyttymislämpötila                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Hajoamislämpötila                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| pH                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti          | 1 546 mm <sup>2</sup> /s                |
| Vesiliukoisuus                       | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Jakautumiskerroin (K o/w)            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Höyrynpaine                          | $\leq 895,9$ Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]      |
| Tiheys                               | 0,97 g/ml [ <i>@ 20 °C</i> ]            |
| Suhteellinen tiheys                  | 0,97 [ <i>Ref.Std: Vesi=1</i> ]         |
| Höyryn suhteellinen tiheys           | $\geq 3,4$ [ <i>Ref.Std: Ilma=1</i> ]   |
| Hiukkasten ominaisuudet              | <i>Ei sovelleta.</i>                    |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

*Tietoa ei saatavilla.*

Haihtumisnopeus

$\leq 1$  [*Ref.Std: BuAC=1*]

Molekyyllipaino

*Tietoa ei saatavilla.*

Haihtuvat aineosat

65 - 80 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 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kipinät ja/tai liekit.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u>  | <u>Olosuhteet</u> |
|--------------|-------------------|
| Ei tunnetta. |                   |

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

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

#### Muut terveysvaikutukset:

#### Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

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

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

**Syöpävaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine                                                                                                                                                                                             | Altistustie                     | Laji  | Arvo                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|
| TUOTE                                                                                                                                                                                            | Ihon kautta                     |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg |
| TUOTE                                                                                                                                                                                            | Hengitysteitse (höyry)(4 hr)    |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >20 - =50 mg/l        |
| TUOTE                                                                                                                                                                                            | Nieleminen                      |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg          |
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                        | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                        | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,7 mg/l                                         |
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                        | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 >794, <3160 mg/kg                                  |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                   | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 > 6,2 mg/l                                         |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 1 296 mg/kg                                        |
| Vinyylipolymeeri                                                                                                                                                                                 | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 8 000 mg/kg                                      |
| Vinyylipolymeeri                                                                                                                                                                                 | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 8 000 mg/kg                                      |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                              | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                              | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 > 28,8 mg/l                                        |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                              | Nieleminen                      | Rotta | LD50 8 532 mg/kg                                        |
| Alkydiharts (3261)                                                                                                                                                                               | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| Alkydiharts (3261)                                                                                                                                                                               | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                         | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 4 200 mg/kg                                      |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                         | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 29 mg/l                                            |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                         | Nieleminen                      | Rotta | LD50 3 523 mg/kg                                        |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | Nieleminen                      | Rotta | LD50 10 000 mg/kg                                       |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 15 433 mg/kg                                       |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                   | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 17,4 mg/l                                          |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 4 769 mg/kg                                        |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                       | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                       | Nieleminen                      | Rotta | LD50 8 600 mg/kg                                        |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,8 mg/l                                         |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-                                                                                                                                                  | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |

|                                                                                                                                                     |                                 |       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------|
| etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa |                                 |       |                          |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                  | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 3 170 mg/kg       |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                  | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 0,5 mg/l            |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                  | Nieleminen                      | Rotta | LD50 3 700 mg/kg         |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri                                                                                                                       | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri                                                                                                                       | Nieleminen                      | Rotta | LD50 600 mg/kg           |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                               | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                               | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg       |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                        | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg       |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                        | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 1,2 mg/l          |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                        | Nieleminen                      | Rotta | LD50 >300, <2000 mg/kg   |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                                                                                      | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                                                                                      | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                 | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                 | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 1,7 mg/l          |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                 | Nieleminen                      | Rotta | LD50 1 590 mg/kg         |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

### Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys

| Aine                                                                                                                                                                                               | Laji | Arvo                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                          | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                     | Kani | Ärsyttävä                 |
| Vinyylipolymeeri                                                                                                                                                                                   | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                                | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                           | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                               | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                     | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                         | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                                 | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                                                                              | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                       | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                                                                                                                                     | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                                | Kani | Ärsyttävä                 |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine                                                                                                                                                                                               | Laji     | Arvo                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                          | Kani     | Ei merkittävää ärsytystä. |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                     | In vitro | Syövyttävä.               |
| Vinyylipolymeeri                                                                                                                                                                                   | Arv.     | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                                | Kani     | Lievästi ärsyttävä.       |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                           | Kani     | Lievästi ärsyttävä.       |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                               | Kani     | Ei merkittävää ärsytystä. |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                     | Kani     | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                         | Kani     | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | Kani     | Ei merkittävää ärsytystä. |

|                                                    |      |                           |
|----------------------------------------------------|------|---------------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti | Kani | Syövyttävä.               |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                              | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                       | Kani | Syövyttävä.               |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaaatti                    | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| drifenyylifosfiitti                                | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |

### Ihon herkistyminen

| Aine                                                                                                                                                                                             | Laji    | Arvo           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                        | Marsu   | Ei luokitusta. |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                   | Marsu   | Ei luokitusta. |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                              | Marsu   | Ei luokitusta. |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | Ihminen | Ei luokitusta. |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                   | Ihminen | Ei luokitusta. |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | Marsu   | Herkistävä.    |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                               | Marsu   | Ei luokitusta. |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaaatti                                                                                                                                                                  | Marsu   | Herkistävä.    |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                              | Hiiri   | Herkistävä.    |

### Valolle herkistyminen

| Aine                                               | Laji  | Arvo               |
|----------------------------------------------------|-------|--------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti | Marsu | Ei ole 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                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                        | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti                                                                                                                                                        | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                   | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                   | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                              | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                         | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                         | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                   | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                   | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                               | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                     | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaaatti                                                                                                                                                                  | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaaatti                                                                                                                                                                  | In vivo     | Perimää vaurioittava                                     |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                              | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                              | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |

### Syöpävaarallisuus

| Aine           | Altistustie | Laji   | Arvo                                             |
|----------------|-------------|--------|--------------------------------------------------|
| sykloheksanoni | Nielemine   | Useita | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta |

|                      | n              | eläinlajej<br>a           | varten.                                                     |
|----------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ksyleeni             | Ihon<br>kautta | Rotta                     | Ei ole karsinogeeni.                                        |
| ksyleeni             | Nielemine<br>n | Useita<br>eläinlajej<br>a | Ei ole karsinogeeni.                                        |
| ksyleeni             | Hengitys       | Ihminen                   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta<br>varten. |
| C.I. Pigment Blue 15 | Nielemine<br>n | Hiiri                     | Ei ole karsinogeeni.                                        |
| etyylibentseeni      | Hengitys       | Useita<br>eläinlajej<br>a | Syöpää aiheuttava.                                          |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine                                                                                                                                                                                                                 | Altistusti<br>e | Arvo                                                     | Laji                  | Tulos                               | Altistusaika                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                                       | Hengitys        | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (naaras). | Rotta                 | NOAEL: 4<br>mg/l                    | 2 Sukupolvi                  |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                                       | Nielemine       | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Kani                  | NOAEL: 500<br>mg/kg/day             | tiineysaika                  |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                                       | Hengitys        | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (uros).   | Rotta                 | NOAEL: 2<br>mg/l                    | 2 Sukupolvi                  |
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                                       | Hengitys        | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Rotta                 | NOAEL: 2,6<br>mg/l                  | tiineysaika                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                                                  | Nielemine       | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (naaras). | Rotta                 | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | tiineysaika                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                                                  | Nielemine       | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (uros).   | Rotta                 | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | tiineysaika                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                                                  | Nielemine       | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Rotta                 | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | tiineysaika                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                                                  | Hengitys        | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Rotta                 | NOAEL: 21,6<br>mg/l                 | Elinten<br>kehitysvaihe      |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                                             | Hengitys        | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (naaras). | Ihminen               | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Ammatillinen<br>altistuminen |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                                             | Nielemine       | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Hiiri                 | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Elinten<br>kehitysvaihe      |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                                             | Hengitys        | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Useita<br>eläinlajeja | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | tiineysaika                  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                                                 | Nielemine       | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (naaras). | Rotta                 | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | premating<br>into lactation  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                                                 | Nielemine       | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (uros).   | Rotta                 | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | 42 pv                        |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                                                 | Nielemine       | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Rotta                 | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | premating<br>into lactation  |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                                      | Hengitys        | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi                 | Rotta                 | NOAEL: 4,3<br>mg/l                  | tiineysaika                  |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-<br>1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-<br>bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-<br>dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-<br>oksipropyli]-.omega.-hydroksi-,<br>reaktiomassa | Nielemine       | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (naaras). | Rotta                 | NOAEL: 100<br>mg/kg/day             | premating<br>into lactation  |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-<br>1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-                                                                                                                                 | Nielemine       | Ei luokitella lisääntymiselle<br>vaaralliseksi (uros).   | Rotta                 | NOAEL: 100<br>mg/kg/day             | 115 pv                       |

|                                                                                                                                                                                                     |           |                                                       |                     |                      |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa                                                                                 |           |                                                       |                     |                      |                          |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta               | NOAEL: 2 mg/kg/day   | premating into lactation |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                                  | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta               | NOAEL: 430 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                                  | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta               | NOAEL: 130 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                                  | Nielemien | Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).                 | Rotta               | NOAEL: 130 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                                                                               | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: 800 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                                                                               | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: 800 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                                                                                                                               | Nielemien | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: 100 mg/kg/day | tiineysaika              |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                        | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: 800 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                        | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: 800 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                        | Nielemien | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: 100 mg/kg/day | tiineysaika              |
| 2,3-Epoksipropyylineodekanaatti                                                                                                                                                                     | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta               | NOAEL: 300 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| 2,3-Epoksipropyylineodekanaatti                                                                                                                                                                     | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta               | NOAEL: 300 mg/kg/day | 2 Sukupolvi              |
| 2,3-Epoksipropyylineodekanaatti                                                                                                                                                                     | Nielemien | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Rotta               | NOAEL: 50 mg/kg/day  | 2 Sukupolvi              |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                                 | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta               | NOAEL: 40 mg/kg/day  | premating into lactation |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                                 | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta               | NOAEL: 40 mg/kg/day  | 28 pv                    |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                                 | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta               | NOAEL: 40 mg/kg/day  | tiineysaika              |

## Vaikutukset imetykseen

| Aine     | Altistustie | Laji  | Arvo                                                                   |
|----------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| ksyleeni | Nielemien   | Hiiri | Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta |

## Kohde-elimet

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine                              | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo                                                     | Laji    | Tulos                         | Altistusaika |
|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------|
| sykloheksanoni                    | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Marsu   | LOAEL: 16,1 mg/l              | 6 h          |
| sykloheksanoni                    | Hengitys    | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| sykloheksanoni                    | Nielemien   | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Arv.    | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |         | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | Nielemien   | Keskushermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta   | NOAEL: Ei tietoja.            |              |

|                                                     |             |                |                                                          |                         |                               |               |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|
| ksyleeni                                            | Hengitys    | Kuulo          | Vahingoittaa elimiä.                                     | Rotta                   | LOAEL: 6,3 mg/l               | 8 h           |
| ksyleeni                                            | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen                 | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni                                            | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen                 | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni                                            | Hengitys    | Silmät         | Ei luokitusta.                                           | Rotta                   | NOAEL: 3,5 mg/l               | Ei tietoja.   |
| ksyleeni                                            | Hengitys    | Maksa          | Ei luokitusta.                                           | Useita eläinlajeja      | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni                                            | Nieleminen  | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Useita eläinlajeja      | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni                                            | Nieleminen  | Silmät         | Ei luokitusta.                                           | Rotta                   | NOAEL: 250 mg/kg              | Ei sovelleta. |
| etylibentseeni                                      | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen                 | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| etylibentseeni                                      | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen /eläin          | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| etylibentseeni                                      | Nieleminen  | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Arv.                    | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti | Ihon kautta | Valoärsytys    | Ei luokitusta.                                           | Hiiri                   | NOAEL: Ei tietoja.            |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja.            |               |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                               | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja.            |               |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                        | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja.            |               |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine                                      | Altistustie | Kohde-elimet                                                                                                                                                                                                                                   | Arvo           | Laji  | Tulos                  | Altistusaika |
|-------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------|--------------|
| Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti | Nieleminen  | Maksa   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                      | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 4 vko        |
| sykloheksanoni                            | Hengitys    | Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Immunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Hengityselimet   Verisuonisto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2,5 mg/l        | 13 vko       |
| sykloheksanoni                            | Nieleminen  | Verenkiertojärjestelmä                                                                                                                                                                                                                         | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 407             | 3 kk         |

|                                     | n              | mä   Silmät  <br>Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet                                                                                                                               |                                                                                   |                           | mg/kg/day                           |             |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | Hengitys       | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet                                                                                                                                                | Ei luokitusta.                                                                    | Rotta                     | NOAEL:<br>16,2 mg/l                 | 9 pv        |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | Hengitys       | Hajuaisti                                                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                                                    | Hiiri                     | LOAEL: 1,62<br>mg/l                 | 9 pv        |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | Hengitys       | Veri                                                                                                                                                                          | Ei luokitusta.                                                                    | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>16,2 mg/l                 | 9 pv        |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | Nielemine<br>n | Hormonijärjestelmä                                                                                                                                                            | Ei luokitusta.                                                                    | Rotta                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | 44 pv       |
| ksyleeni                            | Hengitys       | Hermosto                                                                                                                                                                      | Vahingoittaa elimiä<br>pitkäaikaisessa tai toistuvassa<br>altistumisessa.         | Rotta                     | LOAEL: 0,4<br>mg/l                  | 4 vko       |
| ksyleeni                            | Hengitys       | Kuulo                                                                                                                                                                         | Saattaa vahingoittaa elimiä<br>pitkäaikaisessa tai toistuvassa<br>altistumisessa. | Rotta                     | LOAEL: 7,8<br>mg/l                  | 5 pv        |
| ksyleeni                            | Hengitys       | Maksa                                                                                                                                                                         | Ei luokitusta.                                                                    | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. |             |
| ksyleeni                            | Hengitys       | Sydän  <br>Hormonijärjestelmä<br> <br>ruoansulatuskanava<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä   Lihakset  <br>Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet  <br>Hengityselimet                | Ei luokitusta.                                                                    | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL: 3,5<br>mg/l                  | 13 vko      |
| ksyleeni                            | Nielemine<br>n | Kuulo                                                                                                                                                                         | Ei luokitusta.                                                                    | Rotta                     | NOAEL: 900<br>mg/kg/day             | 2 vko       |
| ksyleeni                            | Nielemine<br>n | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet                                                                                                                                                | Ei luokitusta.                                                                    | Rotta                     | NOAEL:<br>1 500<br>mg/kg/day        | 90 pv       |
| ksyleeni                            | Nielemine<br>n | Maksa                                                                                                                                                                         | Ei luokitusta.                                                                    | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. |             |
| ksyleeni                            | Nielemine<br>n | Sydän   Iho  <br>Hormonijärjestelmä<br>  Luut, hampaat,<br>kynnet ja/tai hiukset<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä  <br>Immuunijärjestelmä<br>  Hermosto  <br>Hengityselimet | Ei luokitusta.                                                                    | Hiiri                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | 103 vko     |
| C.I. Pigment Blue 15                | Nielemine<br>n | Hormonijärjestelmä<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä   Hengityselimet                                                                                                        | Ei luokitusta.                                                                    | Rotta                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | 28 pv       |
| C.I. Pigment Blue 15                | Nielemine<br>n | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet                                                                                                                                                | Ei luokitusta.                                                                    | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Ei tietoja. |
| etylibentseeni                      | Hengitys       | Kuulo                                                                                                                                                                         | Saattaa vahingoittaa elimiä<br>pitkäaikaisessa tai toistuvassa<br>altistumisessa. | Rotta                     | LOAEL: 0,9<br>mg/l                  | 13 vko      |
| etylibentseeni                      | Hengitys       | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet                                                                                                                                                | Saatavilla oleva tieto on<br>riittämätön luokitusta varten.                       | Rotta                     | NOAEL: 1,1<br>mg/l                  | 2 v         |
| etylibentseeni                      | Hengitys       | Maksa                                                                                                                                                                         | Saatavilla oleva tieto on<br>riittämätön luokitusta varten.                       | Hiiri                     | NOAEL: 1,1<br>mg/l                  | 103 vko     |
| etylibentseeni                      | Hengitys       | Verenkiertojärjestel<br>mä                                                                                                                                                    | Ei luokitusta.                                                                    | Rotta                     | NOAEL: 3,4<br>mg/l                  | 28 pv       |
| etylibentseeni                      | Hengitys       | Hormonijärjestelmä                                                                                                                                                            | Ei luokitusta.                                                                    | Hiiri                     | NOAEL: 3,3<br>mg/l                  | 103 vko     |

|                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                    |                        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------|
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                    | Hengitys   | ruoansulatuskanava                                                                                                                                                                                                                              | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 3,3 mg/l        | 2 v   |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                    | Hengitys   | Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Lihakset                                                                                                                                                                                                 | Ei luokitusta.                                                              | Useita eläinlajeja | NOAEL: 4,2 mg/l        | 90 pv |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                    | Hengitys   | Sydän   Immuunijärjestelmä   Hengityselimet                                                                                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                                              | Useita eläinlajeja | NOAEL: 3,3 mg/l        | 2 v   |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                    | Nieleminen | Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                                                                             | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 680 mg/kg/day   | 6 kk  |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | Nieleminen | Maksa   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 50 mg/kg/day    | 90 pv |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                                | Nieleminen | Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   Verisuonisto | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 261 mg/kg/day   | 90 pv |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                                                                                                                                    | Nieleminen | Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa                                                                                                                                                                                             | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 90 pv |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                                                                                                                                    | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 100 mg/kg/day   | 90 pv |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                                                                                                                                    | Nieleminen | Sydän   Iho   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Silmät   Hengityselimet   Verisuonisto                                                                                                | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 90 pv |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                               | Nieleminen | Hermosto                                                                                                                                                                                                                                        | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta              | NOAEL: 15 mg/kg/day    | 28 pv |
| drifenyylifosfiitti                                                                                                                                                                               | Nieleminen | Verenkiertojärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                                                                                            | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 40 mg/kg/day    | 28 pv |

**Aspiraatiovaara**

| Aine           | Arvo             |
|----------------|------------------|
| ksyleeni       | Aspiraatiovaara. |
| etylibentseeni | 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       |
|-----------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| sykloheksanoni                                | 108-94-1   | Aktivoitu liete | Kokeellinen                                                                | 30 min       | EC50        | >1 000 mg/l |
| sykloheksanoni                                | 108-94-1   | Algae           | Kokeellinen                                                                | 72 h         | ErC50       | 32,9 mg/l   |
| sykloheksanoni                                | 108-94-1   | Fathead Minnow  | Kokeellinen                                                                | 96 h         | LC50        | 527 mg/l    |
| sykloheksanoni                                | 108-94-1   | Water flea      | Kokeellinen                                                                | 24 h         | EC50        | 800 mg/l    |
| sykloheksanoni                                | 108-94-1   | Algae           | Kokeellinen                                                                | 72 h         | ErC10       | 3,56 mg/l   |
| Dipropyleeniglykolimet<br>yylietteriasetaatti | 88917-22-0 | Aktivoitu liete | Kokeellinen                                                                | 3 h          | EC50        | >1 000 mg/l |
| Dipropyleeniglykolimet<br>yylietteriasetaatti | 88917-22-0 | Green algae     | Kokeellinen                                                                | 72 h         | ErC50       | >1 000 mg/l |
| Dipropyleeniglykolimet<br>yylietteriasetaatti | 88917-22-0 | Rainbow Trout   | Kokeellinen                                                                | 96 h         | LC50        | 111 mg/l    |
| Dipropyleeniglykolimet<br>yylietteriasetaatti | 88917-22-0 | Water flea      | Kokeellinen                                                                | 48 h         | LC50        | 1 090 mg/l  |
| Dipropyleeniglykolimet<br>yylietteriasetaatti | 88917-22-0 | Green algae     | Kokeellinen                                                                | 72 h         | NOEC        | 1 000 mg/l  |
| 2-metoksi-1-<br>metyylietyyliasettaatti       | 108-65-6   | Aktivoitu liete | Kokeellinen                                                                | 30 min       | EC10        | >1 000 mg/l |
| 2-metoksi-1-<br>metyylietyyliasettaatti       | 108-65-6   | Green algae     | Kokeellinen                                                                | 72 h         | ErC50       | >1 000 mg/l |
| 2-metoksi-1-<br>metyylietyyliasettaatti       | 108-65-6   | Rainbow Trout   | Kokeellinen                                                                | 96 h         | LC50        | 134 mg/l    |
| 2-metoksi-1-<br>metyylietyyliasettaatti       | 108-65-6   | Water flea      | Kokeellinen                                                                | 48 h         | EC50        | 370 mg/l    |
| 2-metoksi-1-<br>metyylietyyliasettaatti       | 108-65-6   | Green algae     | Kokeellinen                                                                | 72 h         | NOEC        | 1 000 mg/l  |
| 2-metoksi-1-<br>metyylietyyliasettaatti       | 108-65-6   | Water flea      | Kokeellinen                                                                | 21 pv        | NOEC        | 100 mg/l    |
| Vinyylipolymeeri                              | -          | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. | Ei tietoja.  | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| ksyleeni                                      | 1330-20-7  | Aktivoitu liete | Arv.                                                                       | 3 h          | NOEC        | 157 mg/l    |
| ksyleeni                                      | 1330-20-7  | Green algae     | Arv.                                                                       | 72 h         | EC50        | 4,36 mg/l   |
| ksyleeni                                      | 1330-20-7  | Rainbow Trout   | Arv.                                                                       | 96 h         | LC50        | 2,6 mg/l    |
| ksyleeni                                      | 1330-20-7  | Water flea      | Arv.                                                                       | 48 h         | EC50        | 3,82 mg/l   |
| ksyleeni                                      | 1330-20-7  | Green algae     | Arv.                                                                       | 72 h         | NOEC        | 0,44 mg/l   |
| ksyleeni                                      | 1330-20-7  | Water flea      | Arv.                                                                       | 7 pv         | NOEC        | 0,96 mg/l   |
| ksyleeni                                      | 1330-20-7  | Rainbow Trout   | Kokeellinen                                                                | 56 pv        | NOEC        | >1,3 mg/l   |

**3M PROCESS COLOR 990-03 BLUE**

|                                                                                                                                                                                                  |           |                     |                             |        |                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------|----------------------------|
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                       | 131-56-6  | Copepod             | Kokeellinen                 | 48 h   | LC50                           | 2,6 mg/l                   |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                       | 131-56-6  | Medaka              | Kokeellinen                 | 96 h   | LC50                           | 3,7 mg/l                   |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                       | 131-56-6  | Water flea          | Kokeellinen                 | 48 h   | LC50                           | 7,86 mg/l                  |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                       | 131-56-6  | Goldfish            | Kokeellinen                 | 28 pv  | NOEC                           | 0,48 mg/l                  |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                       | 131-56-6  | Ciliated protozoa   | Kokeellinen                 | 48 h   | IC50                           | 9,14 mg/l                  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | 147-14-8  | Green algae         | Päätapistettä ei saavutettu | 72 h   | ErC50                          | >100 mg/l                  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | 147-14-8  | Common Carp         | Kokeellinen                 | 96 h   | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l                  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | 147-14-8  | Water flea          | Kokeellinen                 | 48 h   | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l                  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | 147-14-8  | Green algae         | Päätapistettä ei saavutettu | 72 h   | ErC10                          | >100 mg/l                  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | 147-14-8  | Water flea          | Kokeellinen                 | 21 pv  | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l                  |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | 147-14-8  | Aktivoitu liete     | Analoginen yhdiste          | 30 min | EC20                           | 750 mg/l                   |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                             | 147-14-8  | Redworm             | Analoginen yhdiste          | 14 pv  | LC50                           | >1 000 mg/kg (Kuiva paino) |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                  | 100-41-4  | Aktivoitu liete     | Kokeellinen                 | 49 h   | EC50                           | 130 mg/l                   |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                  | 100-41-4  | Atlantic Silverside | Kokeellinen                 | 96 h   | LC50                           | 5,1 mg/l                   |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                  | 100-41-4  | Green algae         | Kokeellinen                 | 96 h   | EC50                           | 3,6 mg/l                   |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                  | 100-41-4  | Mysid Shrimp        | Kokeellinen                 | 96 h   | LC50                           | 2,6 mg/l                   |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                  | 100-41-4  | Rainbow Trout       | Kokeellinen                 | 96 h   | LC50                           | 4,2 mg/l                   |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                  | 100-41-4  | Water flea          | Kokeellinen                 | 48 h   | EC50                           | 1,8 mg/l                   |
| etyylibentseeni                                                                                                                                                                                  | 100-41-4  | Water flea          | Kokeellinen                 | 7 pv   | NOEC                           | 0,96 mg/l                  |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | 400-830-7 | Aktivoitu liete     | Kokeellinen                 | 3 h    | EC50                           | >1 000 mg/l                |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | 400-830-7 | Green algae         | Kokeellinen                 | 72 h   | EC50                           | >100 mg/l                  |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | 400-830-7 | Rainbow Trout       | Kokeellinen                 | 96 h   | LC50                           | 2,8 mg/l                   |

|                                                                                                                                                                                                    |            |                 |                     |        |       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------|-------|------------|
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | 400-830-7  | Water flea      | Kokeellinen         | 48 h   | EC50  | 4 mg/l     |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | 400-830-7  | Green algae     | Kokeellinen         | 72 h   | ErC10 | 10 mg/l    |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | 400-830-7  | Water flea      | Kokeellinen         | 21 pv  | NOEC  | 0,78 mg/l  |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti                                                                                                                                                | 52829-07-9 | Bluegill        | Kokeellinen         | 96 h   | LC50  | 4,4 mg/l   |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti                                                                                                                                                | 52829-07-9 | Green algae     | Kokeellinen         | 72 h   | EC50  | 0,705 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti                                                                                                                                                | 52829-07-9 | Water flea      | Kokeellinen         | 48 h   | EC50  | 8,58 mg/l  |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti                                                                                                                                                | 52829-07-9 | Green algae     | Kokeellinen         | 72 h   | EC10  | 0,188 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti                                                                                                                                                | 52829-07-9 | Water flea      | Kokeellinen         | 21 pv  | NOEC  | 0,23 mg/l  |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti                                                                                                                                                | 52829-07-9 | Aktivoitu liete | Kokeellinen         | 3 h    | IC50  | >100       |
| 2,3-Epoksipropylineodeka noaatti                                                                                                                                                                   | 26761-45-5 | Aktivoitu liete | Kokeellinen         | 3 h    | NOEC  | 500 mg/l   |
| 2,3-Epoksipropylineodeka noaatti                                                                                                                                                                   | 26761-45-5 | Green algae     | Kokeellinen         | 72 h   | ErC50 | 2,9 mg/l   |
| 2,3-Epoksipropylineodeka noaatti                                                                                                                                                                   | 26761-45-5 | Rainbow Trout   | Kokeellinen         | 96 h   | LC50  | 5 mg/l     |
| 2,3-Epoksipropylineodeka noaatti                                                                                                                                                                   | 26761-45-5 | Water flea      | Kokeellinen         | 48 h   | EC50  | 4,8 mg/l   |
| 2,3-Epoksipropylineodeka noaatti                                                                                                                                                                   | 26761-45-5 | Green algae     | Kokeellinen         | 96 h   | NOEC  | 1 mg/l     |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                       | 136-51-6   | Aktivoitu liete | Transformaatiotuote | 30 min | EC20  | 740 mg/l   |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                                                                                                                       | 136-51-6   | Green algae     | Transformaatiotuote | 72 h   | ErC50 | 56 mg/l    |

|                               |           |                 |                     |       |       |           |
|-------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|-------|-------|-----------|
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti  | 136-51-6  | Medaka          | Transformaatiotuote | 96 h  | LC50  | >113 mg/l |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti  | 136-51-6  | Water flea      | Transformaatiotuote | 48 h  | EC50  | 97 mg/l   |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti  | 136-51-6  | Green algae     | Transformaatiotuote | 96 h  | ErC10 | 28 mg/l   |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti  | 136-51-6  | Water flea      | Transformaatiotuote | 21 pv | NOEC  | 28 mg/l   |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri | 4712-55-4 | Green algae     | Analoginen yhdiste  | 72 h  | EC50  | >16 mg/l  |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri | 4712-55-4 | Medaka          | Analoginen yhdiste  | 96 h  | LC50  | >4,3 mg/l |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri | 4712-55-4 | Water flea      | Analoginen yhdiste  | 48 h  | EC50  | 0,45 mg/l |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri | 4712-55-4 | Green algae     | Analoginen yhdiste  | 72 h  | NOEC  | 16 mg/l   |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE         | 136-53-8  | Rainbow Trout   | Kokeellinen         | 96 h  | LC50  | 0,44 mg/l |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE         | 136-53-8  | Water flea      | Kokeellinen         | 48 h  | EC50  | 1,6 mg/l  |
| drifenyylifosfiitti           | 101-02-0  | Green algae     | Kokeellinen         | 72 h  | ErC50 | 86 mg/l   |
| drifenyylifosfiitti           | 101-02-0  | Medaka          | Kokeellinen         | 96 h  | LC50  | >4,3 mg/l |
| drifenyylifosfiitti           | 101-02-0  | Water flea      | Kokeellinen         | 48 h  | EC50  | 0,45 mg/l |
| drifenyylifosfiitti           | 101-02-0  | Green algae     | Kokeellinen         | 72 h  | NOEC  | 7,8 mg/l  |
| drifenyylifosfiitti           | 101-02-0  | Aktivoitu liete | Kokeellinen         | 3 h   | EC50  | >100 mg/l |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa                                                                                                  | CAS-nro    | Tyyppi                                     | Kesto       | Koetyyppi                                  | Tulos                                 | Menetelmä                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| sykloheksanoni                                                                                           | 108-94-1   | Kokeellinen Hajoavuus                      | 14 pv       | BOD                                        | 87 %BOD/ThOD                          | OECD 301C                   |
| Dipropyleeniglykolimetyyli-<br>eetteriasetaatti                                                          | 88917-22-0 | Analoginen yhdiste Hajoavuus               | 28 pv       | DOCD                                       | 90 %DOC:n poisto                      | OECD 301F                   |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti                                                                        | 108-65-6   | Kokeellinen Hajoavuus                      | 28 pv       | BOD                                        | 87.2 %BOD/ThOD                        | OECD 301C                   |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti                                                                        | 108-65-6   | Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi) |             | DOCD                                       | >100 %DOC:n poisto                    | vastaava kuin OECD 302B     |
| Vinyylipolymeeri                                                                                         | -          | Tietoa ei saatavilla - riittämätön.        | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                | Ei tietoja.                           | Ei tietoja.                 |
| ksyleeni                                                                                                 | 1330-20-7  | Kokeellinen Hajoavuus                      | 28 pv       | BOD                                        | 90-98 %BOD/ThOD                       | OECD 301F                   |
| ksyleeni                                                                                                 | 1330-20-7  | Kokeellinen Fotolyysi                      |             | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 1.4 pv (t 1/2)                        |                             |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                               | 131-56-6   | Kokeellinen Hajoavuus                      | 28 pv       | BOD                                        | 0 %BOD/ThOD                           | OECD 301C                   |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                     | 147-14-8   | Kokeellinen Hajoavuus                      | 28 pv       | BOD                                        | <1 %BOD/ThOD                          | vastaava kuin OECD 301F     |
| etylibentseeni                                                                                           | 100-41-4   | Kokeellinen Hajoavuus                      | 28 pv       | CO2-evoluutio                              | 70-80 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | ISO 14593 Inorg C Headspace |
| etylibentseeni                                                                                           | 100-41-4   | Kokeellinen Fotolyysi                      |             | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 4.26 pv (t 1/2)                       |                             |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)- | 400-830-7  | Kokeellinen Hajoavuus                      | 28 pv       | CO2-evoluutio                              | 12-24 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B                   |

|                                                                                             |            |                               |       |                                        |                                    |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksi-propyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa |            |                               |       |                                        |                                    |                                      |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                          | 52829-07-9 | Kokeellinen Hajoavuus         | 28 pv | Percent degraded                       | 24 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B                            |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                          | 52829-07-9 | Kokeellinen Hydrolyysi        |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 56.6 pv (t 1/2)                    | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                              | 26761-45-5 | Kokeellinen Hajoavuus         | 28 pv | BOD                                    | 11.6 %BOD/Th OD                    | OECD 301F                            |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                              | 26761-45-5 | Kokeellinen Hydrolyysi        |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 9.9 pv (t 1/2)                     | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti                                                                | 136-51-6   | Transformaatiotuote Hajoavuus | 28 pv | DOC/D                                  | 99 %DOC:n poisto                   | OECD 301E - Modif. OECD Screen       |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri                                                               | 4712-55-4  | Analoginen yhdiste Hajoavuus  | 28 pv | BOD                                    | 84 %BOD/ThO D                      | OECD 301D - Closed Bottle Test       |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE                                                                       | 136-53-8   | Transformaatiotuote Hajoavuus | 20 pv | BOD                                    | 83 %BOD/ThO D                      | OECD 301D - Closed Bottle Test       |
| drifenyylifosfiitti                                                                         | 101-02-0   | Kokeellinen Hajoavuus         | 28 pv | BOD                                    | 84 %BOD/ThO D                      | OECD 301D - Closed Bottle Test       |
| drifenyylifosfiitti                                                                         | 101-02-0   | Kokeellinen Hydrolyysi        |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 6.5 h (t 1/2)                      | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |

### 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa                                                                                                                                                                                             | Cas No.    | Tyyppi                                                            | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| sykloheksanoni                                                                                                                                                                                      | 108-94-1   | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 0.86        | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| Dipropyleeniglykolimetyyli eetteriasetaatti                                                                                                                                                         | 88917-22-0 | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 0.61        | EC A.8 Partition Coefficient   |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                                                                 | 108-65-6   | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 0.36        | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| Vinyylipolymeeri                                                                                                                                                                                    | -          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                    |
| ksyleeni                                                                                                                                                                                            | 1330-20-7  | Kokeellinen BCF - Fish                                            | 56 pv       | BCF         | 25.9        |                                |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                          | 131-56-6   | Mallinnettu Biokertyvyys                                          |             | BCF         | 5.0         | Catalogic™                     |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                                                                                                                                                                          | 131-56-6   | Mallinnettu Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 2.96        | Episuite™                      |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                                | 147-14-8   | Kokeellinen BCF - Fish                                            | 42 pv       | BCF         | ≤11         | OECD 305-Biokonsentraatio      |
| C.I. Pigment Blue 15                                                                                                                                                                                | 147-14-8   | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | -1          |                                |
| etylibentseeni                                                                                                                                                                                      | 100-41-4   | Kokeellinen BCF - Fish                                            | 42 pv       | BCF         | 1           |                                |
| Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksi-propyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa | 400-830-7  | Kokeellinen BCF - Fish                                            | 21 pv       | BCF         | 34          | OECD 305-Biokonsentraatio      |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti                                                                                                                                                  | 52829-07-9 | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 0.35        | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| 2,3-Epoksipropylineodekanaatti                                                                                                                                                                      | 26761-45-5 | Mallinnettu Biokertyvyys                                          |             | BCF         | 28          | Catalogic™                     |

|                               |           |                                     |  |       |      |                        |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|-------|------|------------------------|
| Kalsium-2-etyyliheksanoaatti  | 136-51-6  | Transformaatiotuote<br>Biokertyvyys |  | K o/w | 2.7  | vastaava kuin OECD 107 |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri | 4712-55-4 | Mallinnettu<br>Biokertyvyys         |  | K o/w | 2.4  | Episuite™              |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE         | 136-53-8  | Arv. Biokertyvyys                   |  | K o/w | 2.7  |                        |
| drifenyylifosfiitti           | 101-02-0  | Hydrolyysituote<br>Biokertyvyys     |  | K o/w | 1.47 |                        |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa                                            | Cas No.    | Tyyppi                                      | Koetyyppi | Tulos           | Menetelmä                      |
|----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|
| sykloheksanoni                                     | 108-94-1   | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 39 l/kg         | Episuite™                      |
| Dipropyleeniglykolimetyyli-<br>eetteriasetaatti    | 88917-22-0 | Kokeellinen<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 187 l/kg        | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti                  | 108-65-6   | Kokeellinen<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 4 l/kg          | Episuite™                      |
| 2,4-Dihydroksibentsofenoni                         | 131-56-6   | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 1 914 l/kg      | Episuite™                      |
| C.I. Pigment Blue 15                               | 147-14-8   | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 10 000 000 l/kg | Episuite™                      |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti | 52829-07-9 | Kokeellinen<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 780-16000 l/kg  | OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil |
| 2,3-Epoksipropylineodekanoaatti                    | 26761-45-5 | Kokeellinen<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 143 l/kg        | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Fosfonihappo, difenyyliesteri                      | 4712-55-4  | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä     | Koc       | 180 l/kg        | Episuite™                      |
| drifenyylifosfiitti                                | 101-02-0   | Hydrolyysituote<br>Liikkuvuus<br>maaperässä | Koc       | 14 l/kg         |                                |

## 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 selvitettävä ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. 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 Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinki.fi](http://www.rinki.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

080312\* Painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

|                                                                    | <b>Tiekuljetus (VAK/ADR)</b>                                     | <b>Ilmakuljetus (IATA)</b>                                       | <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | UN1210                                                           | UN1210                                                           | UN1210                                                           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | PAINOVÄRI.                                                       | PAINOVÄRI.                                                       | PAINOVÄRI.                                                       |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | 3                                                                | 3                                                                | 3                                                                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                           | III                                                              | III                                                              | III                                                              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                        | Ei ole ympäristölle vaarallinen                                  | Ei sovelleta.                                                    | Not a Marine Pollutant                                           |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>Valvontalämpötila</b>                                           | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>Hälytyslämpötila</b>                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>                                       | F1                                                               | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>                                          | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    | NONE                                                             |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtetämisessä 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>                              |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| sykloheksanoni  | 108-94-1       | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.               | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| etyylibentseeni | 100-41-4       | Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| ksyleeni        | 1330-20-7      | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.               | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

**Aineluettelot**

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

**DIREKTIIVI 1272/2008/EU**

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat       | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) |                           |
|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
|                       | Alemman tason vaatimukset               | Ylemmän tason vaatimukset |
| P5c SYTTYVÄT NESTEET* | 5000                                    | 50000                     |

\* Jos säilytetään kiehumispistettään korkeammassa lämpötilassa tai tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuden vaaran, voidaan soveltaa vaarakategorioita P5a tai P5b SYTTYVÄT NESTEET

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

**Asetus (EU) N:o 649/2012**

Ei kemikaaleja listattu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****Luettelo H-lausekkeista**

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                          |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                   |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                     |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                           |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                            |

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H331  | Myrkyllistä hengitettynä.                                                   |
| H332  | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H341  | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                                      |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä.                                                |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                            |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                                     |
| H373  | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| 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 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Suojaesiliina lausekkeet tieto lisätty.

Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto poistettu.

Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituks; tieto poistettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

## Annex - Altistumisskenaario

| 1. Otsikko                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                    | Ammattimainen pintojen painanta UV-kovettuvilla pinnoitteilla                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                             | Laajamittainen ammattikäyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                      | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26<br>PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)                                                                 |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>   | Käyttö telalla tai siveltimellä. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                           | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v;<br>Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto;<br><br><b>Tehtävä: Materiaalin siirto;</b><br>Käyttöaika: 4 h/pv; |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                   | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain;<br><b>Ympäristö:</b><br>Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos;                             |

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>    | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;                                                                                               |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b> |                                                                                                                                          |
| <b>Altistuksen estimointi</b>    | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Otsikko</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti;<br>EY-nro 203-603-9;<br>CAS-nro 108-65-6;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Pinnoitteiden ammattikäyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Laajamittainen ammattikäyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa<br>PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br>PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)<br>ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Käyttö telalla tai siveltimellä. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten yhdistäminen tai sekoittaminen. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Ei edellytetä.;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.;                                                                                                                                                                                             |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**VASTUUVAPAAUSLAUSEKE:** 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](http://www.3M.fi)**