



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**Tärkeitä tietoja** \*\*\* Tämä käyttöturvallisuustiedote on valtuutettu HP:n käytettäväksi alkuperäisissä HP-tuotteissa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen valtuuttamaton käyttö on jyrkästi keiteltyä ja voi johtaa lakitoimiin HP:n taholta. \*\*\*

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** CP818Series  
**Rekisteröintinumero** -  
**UFI** K25C-NXXY-R30G-W7F8  
**Synonyymit** HP HDR230 Light Cyan Scitex Ink Cartridge  
**Julkaisuajankohta** 15-Apr-2015  
**Version numero** 14  
**Tarkistus päivämäärä** 22-Apr-2021  
**Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa** 04-Dec-2020

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

**Tunnistetut käytöt** Inkjet-tulostus  
**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

HP Finland Oy  
Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor  
Espoo  
Finland FI-02200  
Puhelinnumero +358-102-77-4000

### HP Inc. Terveysvaikutusten linja

**(Maksuton Yhdysvalloissa)** 1-800-457-4209  
**(Suora)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Asiakaspalvelulinja

**(Maksuton Yhdysvalloissa)** 1-800-474-6836  
**(Suora)** 1-208-323-2551

**Sähköposti:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero** +358 (0)9 471977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Ihosyövyttävyysohoärsytys  | Kategoria 2 | H315 - Ärsyttää ihoa.   |
| Ihon herkistyminen   | Kategoria 1 | H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                      |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyys, syntymätön lapsi) | Kategoria 2 | H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |

#### Ympäristövaarat

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle | Kategoria 2 | H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|--|-------------|---|

### 2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

**Sisältää:** 2-fenoksietyyliakrylaatti, Alumiini, Tris(N-hydroxy-N-nitrosobenzaminato-O,O'), Difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

Varoitus

## Vaaralausekkeet

H315  
H317  
H361fd  
H411

Arsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvausekkeet

### Ennaltaehkäisyä

P280  
P260  
P201  
P270  
P264  
P272  
P273

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352  
P333 + P313  
P308 + P313  
P312  
P391  
P362

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
Altistuneiden ja osallisten otettava yhteys lääkäriin.  
Tunnettaessa pahoinvointia on otettava yhteys Myrkytyskeskukseen/lääkäriin.  
Valumat on kerättävä.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### Varastointi

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

### Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## Merkinnän lisätiedot

### 2.3. Muut vaarat

Ei mitään.

Tämän seoksen lisääntymisloukan 2 (H361) luokitus perustuu difenyyli(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidin harmonisoituun luokitukseen, kuten säädöksen (EC) nro 1272/2008 liitteessä VI mainitaan.

Äskettäiset EU REACH -muistion äskettäiset difenyyli(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidin testit viittaavat siihen, että lisääntymisloukan 1B (H360) luokitus sopisi sille paremmin. Tämä johtaisi tuotteen seoksen luokitteluun lisääntymisloukan 1B (H360) tuotteeksi.

Päärekkisteröijä on päivittänyt REACH-muistion ja pyytänyt Ruotisin viranomaista aloittamaan harmonisoidun luokituksen muutosprosessin. Tämä käyttöturvallisuustiedote on päivitetty Ruotisin kemikaaliviraston ohjeiden mukaan. Tuotteelle voi altistua ihokontaktin kautta, aineen jouduttua silmiin, ainetta nieltäessä tai sisäänhengitettäessä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

| Kemiallinen nimi   | %   | CAS-numero / EY-numero  | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | Huomautukset  |
|--|-----|-------------------------|---------------------------|------------|---|
| 2-fenoksietyyliakrylaatti                                | <25 | 48145-04-6<br>256-360-6 | 01-2119980532-35-XXXX     | -          |   |
| <b>Luokitusten:</b>                                      |     |                         |                           |            | Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411 |
| Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyli)diakrylaatti             | <25 | 57472-68-1<br>260-754-3 | 01-2119484629-21-XXXX     | -          |   |
| <b>Luokitusten:</b>                                      |     |                         |                           |            | Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318    |
| Glyseroli, propoksyloitu, akryylihapoestereitä           | <15 | 52408-84-1<br>500-114-5 | 01-2119487948-12-XXXX     | -          |   |
| <b>Luokitusten:</b>                                      |     |                         |                           |            | Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319                      |
| Propylidynetrimetanol, etoksyloitu, akryylihapoestereitä | <15 | 28961-43-5<br>-         | -                         | -          |   |
| <b>Luokitusten:</b>                                      |     |                         |                           |            | Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318                        |

| Kemiallinen nimi  | %  | CAS-numero / EY-numero   | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro   | Huomautukset |
|---|--|--------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Dodekyyliakrylaatti   | <10  | 2156-97-0<br>218-463-4   | 01-2119976296-23-XXXX     | -            |              |
| <b>Luokitusten:</b>   | Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411 |                          |                           |              |              |
| 2-propionihappo-1,6-heksaanidiylesteri, polymeeri, jossa on disubstitoitu alkaani | <5   | 67906-98-3<br>-          | -                         | -            |              |
| <b>Luokitusten:</b>   | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319  |                          |                           |              |              |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi                             | <5   | 75980-60-8<br>278-355-8  | 01-2119972295-29-XXXX     | 015-203-00-X |              |
| <b>Luokitusten:</b>   | Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411                                       |                          |                           |              |              |
| Fenyylidi(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi                              | <2.5   | 162881-26-7<br>423-340-5 | 01-2119489401-38-XXXX     | 015-189-00-5 |              |
| <b>Luokitusten:</b>   | Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413   |                          |                           |              |              |
| Heksametyleenidiakrylaatti  | <1   | 13048-33-4<br>235-921-9  | 01-2119484737-22-XXXX     | 607-109-00-8 |              |
| <b>Luokitusten:</b>   | Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319   |                          |                           |              |              |
| Alumiini, Tris(N-hydroxy-N-nitrosobenzenamino-O,O')-                              | <0.1   | 15305-07-4<br>239-341-7  | 01-2120258413-59-XXXX     | -            |              |
| <b>Luokitusten:</b>   | Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 1;H410                                    |                          |                           |              |              |

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys** Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, on turvaututtava lääkärinhoitoon.
- Ihokosketus** Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, on turvaututtava lääkärinhoitoon.
- Silmäkosketus** Varottava silmien hieromista. Huuhto heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, on turvaututtava lääkärinhoitoon.
- Nieleminen** Jos ainetta niellään, turvaututaan heti lääkehoitoon tai lääkärin ohjeisiin -- Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ei tiedetä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Ei tiedetä.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Ei tiedetä.

##### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesi saattaa olla tehotonta.
- Soveltumaton sammutusaine** Vesi saattaa olla tehotonta. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Ei tiedetä.

##### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojavarusteet palomiehille** Ei tiedetä.
- Erityiset palontorjuntatoimet** Älä päästä valuvaa vettä hulevesiviemäriin tai vesistöihin johtaviin ojiin.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.

|   |   |
|---|---|
| <b>Pelastushenkilökunta</b>   | Ei tiedetä.   |
| <b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet</b>                                | Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ks. myös luku 13, Hävittäminen                      |
| <b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b> | Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. |
| <b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>                                      | Ei tiedetä.   |

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>   | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.   |
| <b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> | Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle. Älä säilytä suorassa auringonvalossa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Kuljetukseen ja varastointiin suositellaan läpikuultamattomia suurteheyspolyeteenisäiliöitä (HDPE). |
| <b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>  | Ei tiedetä.   |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

|  |  |
|--|--|
| <b>Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>         | Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.             |
| <b>Biologiset raja-arvot</b>                       | Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille. |
| <b>Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät</b> | Ei tiedetä.  |

### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

| Osatelijät  | Tyyppi      | Reitti      | Arvo                    | Muoto   |
|---|-------------|-------------|-------------------------|---|
| 2-fenoksietyyliakrylaatti (CAS 48145-04-6)                      | Työntekijät | Dermaalinen | 1.5 mg/kg               | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Paikallinen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
| Difenyyli(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksiidi (CAS 75980-60-8)     | Työntekijät | Dermaalinen | 0.233 mg/kg             | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 0.822 mg/m <sup>3</sup> | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
| Dodekyyliakrylaatti (CAS 2156-97-0)                             | Työntekijät | Dermaalinen | 138.9 mg/kg             | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 97.9 mg/m <sup>3</sup>  | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
| Fenyyli, Bis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)  | Työntekijät | Dermaalinen | 3.3 mg/kg               | Systeeminen, lyhytaikainen                        |
|   |             | Dermaalinen | 3.3 mg/kg               | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 7.8 mg/m <sup>3</sup>   | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
| Glyseroli, propoksyloitu, akryylihapoestereitä (CAS 52408-84-1) | Työntekijät | Dermaalinen | 1.92 mg/kg              | Systemic short term<br>Systeeminen, pitkäaikainen |
|   |             | Hengitys    | 3.7 mg/m <sup>3</sup>   | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 7.8 mg/m <sup>3</sup>   | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
| Heksametyleenidiakrylaatti (CAS 13048-33-4)                     | Kuluttajat  | Dermaalinen | 1.66 mg/kg              | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 7.24 mg/m <sup>3</sup>  | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Suun kautta | 2.08 mg/kg              | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   | Työntekijät | Dermaalinen | 2.77 mg/kg              | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 24.48 mg/m <sup>3</sup> | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 24.48 mg/m <sup>3</sup> | Systeeminen, lyhytaikainen                        |
| Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyli)diakrylaatti (CAS 57472-68-1)   | Työntekijät | Dermaalinen | 2.77 mg/kg              | Systeeminen, pitkäaikainen                        |
|   |             | Hengitys    | 24.48 mg/m <sup>3</sup> | Systeeminen, lyhytaikainen                        |

## Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

| Osoitekijät  | Tyyppi             | Reitti                     | Arvo           | Muoto     |                            |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|-----------|----------------------------|
| 2-fenoksietyyliakrylaatti (CAS 48145-04-6)                               | Ei sovellettavissa | Kausittainen               | 0.0121 mg/l    | Vapauttaa |                            |
|  |                    | Maaperä                    | 0.006 mg/kg    |           |                            |
|  |                    | Makea vesi                 | 0.002 mg/l     |           |                            |
|  |                    | Merivesi                   | 0.0002 mg/l    |           |                            |
|  |                    | Sedimentti                 | 0.02 mg/kg     |           | Makea vesi                 |
|  |                    | Sedimentti                 | 0.002 mg/kg    |           | Merivesi                   |
|  |                    | STP                        | 1.77 mg/l      |           | Jäteveden- käsittelylaitos |
| Difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksi di (CAS 75980-60-8)     | Ei sovellettavissa | Kausittainen               | 0.0353 mg/l    | Vapauttaa |                            |
|  |                    | Maaperä                    | 0.0557 mg/kg   |           |                            |
|  |                    | Makea vesi                 | 0.00353 mg/l   |           |                            |
|  |                    | Merivesi                   | 0.0005353 mg/l |           |                            |
|  |                    | Sedimentti                 | 0.29 mg/kg     |           | Makea vesi                 |
|  |                    | Sedimentti                 | 0.029 mg/kg    |           | Merivesi                   |
|  |                    | STP                        | 1000 mg/l      |           | Jäteveden- käsittelylaitos |
| Dodekyliakrylaatti (CAS 2156-97-0)                                       | Ei sovellettavissa | Kausittainen               | 0.52 mg/l      | Vapauttaa |                            |
|  |                    | Maaperä                    | 248.09 mg/kg   |           |                            |
|  |                    | Makea vesi                 | 0.495 mg/l     |           |                            |
|  |                    | Merivesi                   | 0.05 mg/l      |           |                            |
|  |                    | Sedimentti                 | 1245.42 mg/kg  |           | Makea vesi                 |
|  |                    | Sedimentti                 | 124.54 mg/kg   |           | Merivesi                   |
|  |                    | STP                        | 1000 mg/l      |           | Jäteveden- käsittelylaitos |
| Fenyli, Bis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7) | Ei sovellettavissa | Kausittainen               | 0.8 mg/l       | Vapauttaa |                            |
|  |                    | Makea vesi                 | 0.8 mg/l       |           |                            |
|  |                    | Merivesi                   | 0.8 mg/l       |           |                            |
|  |                    | STP                        | 1 mg/l         |           | Jäteveden- käsittelylaitos |
|  |                    | Kausittainen               | 0.0574 mg/l    |           | Vapauttaa                  |
|  |                    | Maaperä                    | 0.00111 mg/kg  |           |                            |
|  |                    | Makea vesi                 | 0.00574 mg/l   |           |                            |
| Merivesi   | 0.01697 mg/kg      |                            |                |           |                            |
| Glyseroli, propoksyloitu, akryylihappoestereitä (CAS 52408-84-1)         | Ei sovellettavissa | Kausittainen               | 0.0574 mg/l    | Vapauttaa |                            |
|  |                    | Maaperä                    | 0.00111 mg/kg  |           |                            |
|  |                    | Makea vesi                 | 0.00574 mg/l   |           |                            |
|  |                    | Merivesi                   | 0.01697 mg/kg  |           |                            |
|  |                    | Sedimentti                 | 0.001697 mg/kg |           | Merivesi                   |
|  |                    | STP                        | 10 mg/l        |           | Jäteveden- käsittelylaitos |
|  |                    | Maaperä                    | 0.00397 mg/kg  |           | Vapauttaa                  |
| Makea vesi   | 0.0015 mg/l        |                            |                |           |                            |
| Merivesi   | 0.00015 mg/l       |                            |                |           |                            |
| Sedimentti   | 0.0243 mg/kg       | Makea vesi                 |                |           |                            |
| Sedimentti   | 0.00243 mg/kg      | Merivesi                   |                |           |                            |
| STP  | 2.7 mg/l           | Jäteveden- käsittelylaitos |                |           |                            |
| Heksametyleenidiakrylaatti (CAS 13048-33-4)                              | Ei sovellettavissa | Kausittainen               | 0.034 mg/l     | Vapauttaa |                            |
|  |                    | Maaperä                    | 0.0013 mg/kg   |           |                            |
|  |                    | Makea vesi                 | 0.0034 mg/l    |           |                            |
|  |                    | Merivesi                   | 0.00034 mg/l   |           |                            |
|  |                    | Sedimentti                 | 0.00884 mg/kg  |           | Makea vesi                 |
|  |                    | STP                        | 100 mg/l       |           | Jäteveden- käsittelylaitos |

**Altistuksen raja-arvot** Tälle tuotteelle ei ole määritelty altistumisrajoja.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei tiedetä.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). Silmänpesulähteitä ja hätäsuihkuja suositellaan.

### Ihonsuojaus

**- Käsiensuojaus** Suositellut käsiineet: Nitrili 6 millia, minimipaksuus. Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| - Muut                           | Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.  |
| Hengityksensuojaus               | Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.  |
| Termiset vaarat                  | Ei tiedetä.  |
| Hygieniaoimenpiteet              | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Vältettävä tämän aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen uutta käyttöä. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Ei tiedetä.  |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

|   |  |
|---|--|
| Olomuoto  | Neste.   |
| Muoto   | Neste.   |
| Väri  | Vaaleansyaani  |
| Haju  | Luonteenomainen.   |
| Hajukynnys                                      | Ei tiedetä.  |
| pH  | 6.8 - 7.2 Metler Toledo pH-mittari. Lämpötila 25 °C  |
| Sulamis- tai jäätymispiste                      | Ei tiedetä.  |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                   | Ei tiedetä.  |
| Leimahduspiste                                  | > 143.0 °C (> 289.4 °F) Pensky-Martens Closed Cup -testausmenetelmä EPA Method 1020 Arvioitu               |
| Haihtumisnopeus                                 | Ei tiedetä.  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)             | Ei tiedetä.  |
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> |  |
| Alin syttyvyysraja (%)                          | Ei tiedetä.  |
| Ylin syttyvyysraja (%)                          | Ei tiedetä.  |
| Höyrynpaine                                     | Ei tiedetä.  |
| Höyryntiheys                                    | Ei tiedetä.  |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                |  |
| Liukoisuus (vesi)                               | Ei tiedetä.  |
| Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)              | Ei tiedetä.  |
| Itsesyttymislämpötila                           | Ei tiedetä.  |
| Hajoamislämpötila                               | Ei tiedetä.  |
| Viskositeetti                                   | 12.5 - 13.5 cP Kartio ja levy -reomittari, lämpötila 50 °C. C60/1° anturi. Arvot mitattu arvolla 4000 1/s. |
| Räjähätvyys                                     | Ei tiedetä.  |
| Hapettavuus                                     | Ei tiedetä.  |
| <b>9.2. Muut tiedot</b>                         |  |
| VOC   | 18 g/l Menetelmä 24/ASTM D5409-93 Arvioitu   |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |   |
|---|---|
| 10.1. Reaktiivisuus                         | Ei tiedetä.   |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus              | Vakaa normaaleissa säilytysolosuhteissa.  |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vaarallinen polymerointi voi tapahtua estoaineen vähetessä.   |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet                | Altistuminen auringonpaisteelle.  |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit        | Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita. alkalimetallit  |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet          | Hajotessaan tämä tuote saattaa tuottaa kaasumaisia typen oksideja, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai pienen molekyylipainon hiilivetyjä. |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|             |             |
|-------------|-------------|
| Yleistiedot | Ei tiedetä. |
|-------------|-------------|

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Hengitys</b>      | Hengittäminen saattaa aiheuttaa lievää hengitysteiden ärsytystä. |
| <b>Ihokosketus</b>   | Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.          |
| <b>Silmäkosketus</b> | Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.                        |
| <b>Nieleminen</b>    | Nieleminen ei todennäköisesti aiheuta altistumista.              |
| <b>Oireet</b>        | Ei tiedetä.  |

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|   |  |
|---|--|
| <b>Välitön myrkyllisyys</b>                               | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Ihosoövyttävyyksihoärsytys</b>                         | Ärsyttää ihoa.   |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Syövyttämätön. Ei tunnettu ärsyttävä aine. (OECD 437) |
| <b>Hengitysteiden herkistyminen</b>                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Ihon herkistyminen</b>                                 | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.   |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>                     | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>            | Epäilläään vaurioittavan sikiötä. Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.   |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>               | Ei tiedetä.  |
| <b>Muut tiedot</b>  | Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja  |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys vesieliöille** Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tämän tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

| <b>Osatekijät</b>   | <b>Laji</b>                  | <b>Koetulokset</b>   |   |
|---|------------------------------|--|---|
| 2-fenoksietyyliakrylaatti (CAS 48145-04-6)<br><i>Akuutti</i>                            | EC10<br>EC50<br>LC50<br>NOEC | Desmodesmus subcapitatus<br>Desmodesmus subcapitatus<br>Leuciscus idus<br>Desmodesmus subcapitatus | 0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)<br>4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)<br>10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)<br>0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9) |
| <b>Vesi</b><br><i>Akuutti</i><br>Äyriäiset  | EC50                         | Daphnia magna  | 1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, Liite V , Part C)   |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS 75980-60-8)<br><i>Akuutti</i> | EC10<br>EC50<br>LC50         | Pseudokirchneriella subcapitata<br>Pseudokirchneriella subcapitata<br>Cyprinus carpio              | 1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)<br>> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)<br>1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)   |
| <b>Vesi</b><br><i>Akuutti</i><br>Äyriäiset  | EC50                         | Daphnia magna  | 3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)  |
| Dodekyyliakrylaatti (CAS 2156-97-0)<br><i>Akuutti</i>                                   | ErC50<br>LC50                | Pseudokirchneriella subcapitata<br>Leuciscus idus  | > 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)<br>460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)   |

| Osatekijät   |                                | Laji                    | Koetulokset  |
|--|--------------------------------|-------------------------|--|
|  | NOEC                           | Leuciscus idus          | 215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)   |
| <i>Krooninen</i>   |                                |                         |  |
|  | LOEC                           | Daphnia magna           | > 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)   |
| <b>Vesi</b>  |                                |                         |  |
| <i>Krooninen</i>   |                                |                         |  |
| Äyriäiset  | NOEC                           | Daphnia magna           | 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)   |
| Kala   | LOEC                           | Danio rerio             | > 1 µg/l, 36 d (OECD 210)  |
| Fenyyli, Bis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7) |                                |                         |  |
| <i>Akuutti</i>   |                                |                         |  |
|  | EC50                           | Desmodesmus subspicatus | > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)  |
|  | LC50                           | Danio rerio             | > 90 µg/l, 96 h (OECD 203)   |
|  | NOEC                           | Desmodesmus subspicatus | > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)  |
| <b>Vesi</b>  |                                |                         |  |
| <i>Akuutti</i>   |                                |                         |  |
| Äyriäiset  | EC50                           | Daphnia magna           | > 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)   |
| <i>Krooninen</i>   |                                |                         |  |
| Äyriäiset  | NOEC                           | Daphnia magna           | >= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)   |
| <b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>   | Ei tiedetä.                    |                         |  |
| <b>12.3. Biokertyvyys</b>  | Ei tiedetä.                    |                         |  |
| <b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>   |                                |                         |  |
| Difenyyli(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi                      |                                |                         | 72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan) |
| Dodekyliakrylaatti   |                                |                         | 2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))  |
| Fenyyli, Bis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi                   |                                |                         | 5, (similar to OECD 305 C )  |
| <b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>   | Ei tiedetä.                    |                         |  |
| <b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>                              | Ei PBT tai vPvB aine tai seos. |                         |  |
| <b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>                                  | Ei tiedetä.                    |                         |  |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Jäännösjäte</b>                 | Ei tiedetä.   |
| <b>Saastunut pakkausmateriaali</b> | Ei tiedetä.   |
| <b>EU:n jätekoodi</b>              | Ei tiedetä.   |
| <b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>   | Älä hävitä normaalin toimistojätteen yhteydessä.<br>Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin.<br>Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäädösten mukaisesti.<br>Varmista, että valtuutettu jätteenkäsittely-yhtiö huolehtii jätteiden keräyksestä ja hävittämisestä. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   |   |
|---|---|
| <b>DOT</b>                                      |   |
| <b>YK-numero</b>                                | UN3082  |
| <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrylaatit ), MERTA SAASTUTTAVA AINE |
| <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |   |
| <b>Luokka</b>                                   | 9   |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                    | -   |
| <b>Pakkausryhmä</b>                             | III   |
| <b>Ympäristövaarat</b>                          |   |
| <b>Meriä saastuttava aine</b>                   | Kyllä   |
| <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Ei tiedetä.   |
| <b>DOT Supplemental Information</b>             | DOT-luokitus koskee ainoastaan Yhdysvaltain ja Puerto Ricon välisiä kuljetuksia.          |
| <b>IATA</b>                                     |   |
| <b>YK-numero</b>                                | UN3082  |



**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrylaatit )  
**Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Luokka** 9  
**Siihen liittyvä riski** -  
**Pakkausryhmä** III  
**Ympäristövaarat** Kyllä  
**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tiedetä.

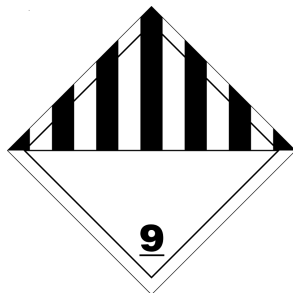
#### IMDG

**YK-numero** UN3082  
**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrylaatit ), MERTA SAASTUTTAVA AINE  
**Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Luokka** 9  
**Siihen liittyvä riski** -  
**Pakkausryhmä** III  
**Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Meriä saastuttava aine** Kyllä  
**EmS** F-A, S-F  
**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tiedetä.

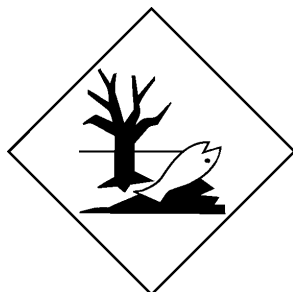
#### ADR

**YK-numero** UN3082  
**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrylaatit )  
**Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Luokka** 9  
**Siihen liittyvä riski** -  
**Vaaranro (ADR)** Ei tiedetä.  
**Tunnelirajoituskoodi** Ei tiedetä.  
**Pakkausryhmä** III  
**Ympäristövaarat** Kyllä  
**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tiedetä.

#### ADR; DOT; IATA; IMDG



#### Meriä saastuttava aine



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

### EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

**Luvat**

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

**Käyttöä koskevat rajoitukset**

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muut EU:n säädökset**

**Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

**Muut asetukset**

Kaikista tässä HP-tuotteessa olevista kemiallisista aineista on tehty ilmoitus tai niitä varten on saatu poikkeuslupa kemiallisten aineiden ilmoittamista koskevien lakien perusteella seuraavissa maissa: Yhdysvallat(TSCA), EU (EINECS ja ELINCS), Sveitsi, Kanada (DSL ja NDSL), Australia, Japani, Filippiinit, Etelä-Korea, Uusi-Seelanti ja Kiina.

**Muut tiedot**

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 vaatimukset.

Eriyissäännökset: (EY) Nro 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY kumoaminen ja neuvoston asetuksen (ETY) 793/93 ja komission asetetus (EY) Nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY muuttaminen (muutetussa versiossa EUVL L 396 alkaen 29.05.2007 sivu 3 täydentäviä korjauksia ja muutoksia)

**Kansalliset säädökset**

Ei tiedetä.

**15.2.**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Kirjallisuusviitteet**

18. joulukuuta 2006 annettu säädös (EC) nro 1907/2006, joka koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuuttamista ja rajoituksia (REACH) ja antaa määräyksen Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (REACH).

28. toukokuuta 2015 annettu säädös (EU) 2015/830, joka muuntaa säädöstä (EC) nro 1907/2006.

16. joulukuuta 2008 annettu säädös (EC) nro 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnästä ja pakkaamisesta sekä lisäykset (CLP).

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Luokitus terveyst- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

**Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15**

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliölle.

**Tiedot tarkistamisesta**  
**Tiedot koulutuksesta**  
**Vastuuvapauslauseke**

3. Koostumus ja tiedot aineosista : Ilmoitus korvaa

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkoitettu välittämään tietoja HP-musteista (väriaine), jotka on toimitettu HP Original -mustetarvikkeiden (väriaine) kanssa. Jos käyttöturvallisuustiedote on toimitettu sinulle uudelleentäytettyjen, uudelleenvalmistettujen, yhteensopivien tai muiden kuin HP Original -tarvikkeiden kanssa, ota huomioon, että tässä olevia tietoja ei ole tarkoitettu antamaan tietoja kyseisistä tuotteista, ja tämän asiakirjan ja ostetun tuotteen turvallisuusohjeiden välillä saattaa olla huomattavia eroja. Ota yhteyttä uudelleentäytettyjen, uudelleenvalmistettujen tai yhteensopivien tarvikkeiden myyjään saadaksesi sovellettavia tietoja, mukaan lukien tiedot henkilökohtaisista suojaruosteista, altistumisriskeistä ja turvallisista käsittelyohjeista. HP:n kierrätysohjelmat eivät ota vastaan uudelleentäytettyjä, uudelleenvalmistettuja tai yhteensopivia tarvikkeita. Nämä turvallisuustiedot toimitetaan maksutta HP asiakkaille. Asiakirjan sisältämät tiedot ovat viimeisimmät asiakirjan laatimishetkellä HP hallussa olevat tiedot, ja niiden uskotaan olevan oikeelliset. Tietoja ei tule tulkita takuiksi tuotteiden kuvatuista ominaisuuksista tai tuotteiden soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Tämä asiakirja on laadittu edellä kohdassa 1 määritetyn lainsäädännön vaatimusten mukaisesti eikä ehkä vastaa muiden maiden lainsäädännöllisiä vaatimuksia.

**Lyhenteiden selitykset**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>ACGIH</b>              | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
| <b>CAS</b>                | Chemical Abstracts Service   |
| <b>CERCLA</b>             | Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Yhdysvaltain CERCLA-asetus)                         |
| <b>CFR</b>                | Yhdysvaltojen liittovaltion säännökset (Code of Federal Regulations)   |
| <b>COC</b>                | Cleveland Open Cup -testausmenetelmä   |
| <b>DOT</b>                | Liikenneministeriö   |
| <b>EPCRA</b>              | Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)  |
| <b>IARC</b>               | International Agency for Research on Cancer  |
| <b>NIOSH</b>              | National Institute for Occupational Safety and Health (Yhdysvaltain kansallinen työterveys- ja -turvallisuusinstituutti) |
| <b>NTP</b>                | NTP (National Toxicology Program) -ohjelma   |
| <b>OSHA</b>               | Occupational Safety and Health Administration (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)                                      |
| <b>PEL</b>                | Sallittu altistumisraja  |
| <b>RCRA</b>               | Resource Conservation and Recovery Act   |
| <b>REC</b>                | Suosittelava   |
| <b>REL</b>                | Suosittelava altistumisraja  |
| <b>SARA</b>               | Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986   |
| <b>15 min.</b>            | Lyhytaikainen altistumisraja   |
| <b>TCLP: &lt;arvo&gt;</b> | TCLP-testi   |
| <b>TLV</b>                | Raja-arvo  |
| <b>TSCA</b>               | Toxic Substances Control Act   |
| <b>VOC</b>                | Herkästi haihtuvat yhdisteet   |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Seoksen käyttöturvallisuustiedot (SUMI)

### Digitaalisen nestetulostamisen UV-musteet: UV01 \*Finnish\*

#### Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen dokumentti, jossa kerrotaan REACH-velvollisuuksiin liittyvistä tuotteiden turvallisista käyttöolosuhteista. Tämä dokumentti koskee ainoastaan turvallisia käyttöolosuhteita, eikä koske tiettyä tuotetta. Lisäämällä nämä SUMI -tiedot tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen, maahantuojaja/kehittäjä ilmoittaa, että tuotetta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla alla olevia ohjeita. Työnantajan vastuu käyttöä koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveysäännösten mukaisesti. SUMI -sivut tulee aina ottaa huomioon yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen kanssa työntekijöiden työpaikkaohjeistusta kehitettäessä. Kemikaaliturvallisuusarvioinnista johdetut tasot, jotka eivät aiheuta haittavaa vaikutusta (DNEL) ja ennakoitua vaikutuksettomaa pitoisuuden (PNEC) aineiden arvot, annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8. Mahdollisesti sovellettavissa olevat REACH-rekisteröintinumeroit täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.


#### Käyttöolosuhteet

|                      |   |
|----------------------|---|
| Keston maksimipituus | 8 tuntia päivässä   |
| Altistumistaajuus    | < 240 päivää vuodessa   |
| Käyttöolosuhteet     | Koskee käyttöä ympäröivässä lämpötilassa.<br>Tulostustyöalueelle on tarjottava riittävä tuuletus. ANSI/ASHRAE-standardi 62.1-2013 sisältää suositukset, joilla taataan hyväksyttävä ilmanlaatu työalueelle.<br>Pidä käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8 määriteltyjen aineiden päästöt työperäisen altistuksen raja-arvojen alapuolella.<br>Vältä suoraa kosketusta.<br>Laitteiston ja työalueen säännöllinen puhdistus.<br>Valvo, että riskienhallintatoimet ovat käytössä, niitä käytetään oikein ja käyttöolosuhteita noudatetaan. |

#### Riskienhallintatoimet

|   |   |
|---|---|
| Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniata ja terveysarvioita koskevat olosuhteet ja toimenpiteet. | Käytä sivusuojallisia suojalaseja, mikäli roiskuminen on mahdollista.<br>Käytä soveltuvia, kemikaaleja kestäviä hansikkaita: katso käyttöturvallisuustiedotteen osa 8.<br>Käytä soveltuva, kemikaaleja kestävä vaatetusta.<br>Siilmäpesupisteiden ja hätäsuihkujen asentamista suositellaan.<br>Vältä hengittämästä höyryjä.<br>Vältä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille.<br>Työntekijöitä on koulutettava oikean käytön osalta, ja kaikkien henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) kunnossapito on |
|   |   |

#### Hyvät toimintatavat

|   |   |
|---|---|
| Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä vaatimusten mukaisesti.<br>Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.<br>Huolehdi hyvästä teollisuushygieniasta ja turvallisuuskäytännöistä.<br>Käytä ainoastaan riittävän ilmanvaihdon kanssa.<br>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.<br>Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.<br>Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>Säilytä huoneenlämmössä |  |
|---|---|

#### Ympäristötoimenpiteet

Älä päästä materiaalia viemäriin/vedensyöttöön.  
Hävitä jätteet maan, osavaltion ja paikallisten ympäristösäännösten mukaisesti.  
Varmista, että materiaali kerätään ja hävitetään luvanvaraisen jätehuoltopalvelun toimesta.

#### Käytä kuvaustekstejä

|  |
|--|
| IS-Käytä teollisissa laitoksissa   |
| PW-Yleinen ammatilaiskäyttö  |
| SU7-Tulostus ja jäljennysmedia   |
| PC18-Musteet ja väriaineet   |
| PROC1-Kemiallinen tuotanto tai jalostaminen suljetussa prosessissa tai prosessit, jossa ei ole mahdollisuutta altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille.              |
| PROC2-Kemiallinen tuotanto tai jalostaminen jatkuvassa suljetussa prosessissa tai prosessit, jossa satunnainen mahdollisuus altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille |
| PROC3-Kemianteollinen valmistus tai koostaminen suljetuissa eräprosesseissa tai prosessit, jossa satunnainen mahdollisuus altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille   |
| PCOC8a-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) yleistiloissa  |
| PCOC8b-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) erillisissä tiloissa   |
| ERC5-Käyttö teollisuuslaitoksissa, jossa lisätään esineen sisälle/päälle   |
| ERC8c-Yleinen käyttö, jossa lisätään esineen sisälle/päälle (sisätiloissa)   |

#### Tuotteen koostumusta koskevat lisätiedot

Seoksen luokitus ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 2 ja etiketissä.  
Seoksen luokitus perustuu yksittäisten ainesosien ja niiden seosta koskeviin pitoisuuksiin.  
Kaikki ainesosat, jotka myötävaikuttavat luokitukseen, ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 3.  
Altistusravioon liittyvät ainesosien raja-arvot luetellaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.  
Tuote saattaa sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen kohtauksen tietyillä henkilöillä.  
Käyttöturvallisuustiedotteen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, mikäli sovellettavissa.  
Tuote on erittäin myrkyllistä vesilielle ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.