



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** C9424Series  
**Rekisteröintinumero** -  
**UFI** ACRD-XPM3-W20R-UK0C  
**Synonyymit** Ei mitään.  
**Julkaisuajankohta** 21-Jun-2013  
**Version numero** 14  
**Tarkistus päivämäärä** 16-Apr-2021  
**Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa** 04-Mar-2021

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

**Tunnistatut 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

2-pyrrolidoni: Erityiset pitoisuusrajat, lisääntymismyrkyllisyyden luokka 1B, hedelmällisyys tai syntymätön lapsi 3 %. Seoksen luokituskynnyks perustuu tietoihin, jotka liittyvät kehitykseen liittyvään toksisuuteen eläimissä. Eläintutkimuksissa ei havaittu haittavaikutuksia sukupuolitoimintoihin eikä hedelmällisyyteen. Katso kappale 11.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyys, syntymätön lapsi)

Kategoria 1B

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

### 2.2. Merkinnät

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

**Sisältää:** 2-pyrrolidoni, Dinatriumheksadekyylidifenylioksidi disulfonaatti

#### Varoitusmerkit



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Huomiosana</b>             | Vaara  |
| <b>Vaaralausekkeet</b>        |  |
| H360                          | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  |
| <b>Turvausekkeet</b>          |  |
| <b>Ennaltaehkäisystä</b>      |  |
| P280                          | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.   |
| P202                          | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  |
| P201                          | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.   |
| <b>Pelastustoimenpiteistä</b> |  |
| P308 + P313                   | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  |
| <b>Varastointi</b>            |  |
| P405                          | Varastoi lukitussa tilassa.  |
| <b>Jätteiden käsittelystä</b> |  |
| P501                          | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.   |
| <b>Merkinnän lisätiedot</b>   | Ei mitään.   |
| <b>2.3. Muut vaarat</b>       | Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja.   |
|                               | Tälle tuotteelle ylialtistuminen on mahdollista iho- tai silmäaltistus. On epätodennäköistä, että höyryjen hengittäminen ja nieleminen olisivat normaalikäytössä merkittäviä tapoja altistua tälle tuotteelle. |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

##### Yleistiedot

| Kemiallinen nimi                                  | %   | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | Huomautukset |
|---|---|------------------------|---------------------------|------------|--------------|
| Vesi  | 75-85   | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                         | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b>                               | -   |                        |                           |            |              |
| Trimetylolipropaani                               | <15   | 77-99-6<br>201-074-9   | 01-2119486799-10-XXXX     | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b>                               | Repr. 2;H361  |                        |                           |            |              |
| 2-pyrrolidoni                                     | < 7.5   | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX     | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b>                               | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360  |                        |                           |            |              |
| Alkoholit, C12-14-sekundaarinen, etoksiloitu      | < 2.5   | 84133-50-6<br>-        | -                         | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b>                               | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                           |            |              |
| Dinatriumheksadekyylidifenylioksidi disulfonaatti | <1  | 65143-89-7<br>-        | -                         | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b>                               | Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410                                     |                        |                           |            |              |

**Huomautukset koostumuksesta** Tämä muste sisältää vesipitoista mustevalmistetta.

2-pyrrolidoni: Erityinen pitoisuusraja 3 %. Seoksen luokituskynnys perustuu tietoihin, jotka liittyvät kehitykseen liittyvään toksisuuteen eläimissä. Eläintutkimuksissa ei havaittu haittavaikutuksia sukupuolitoimintoihin eikä hedelmällisyyteen. Katso kappale 11.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Hengitys</b>      | Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, on turvaututtava lääkärinhoitoon.  |
| <b>Ihokosketus</b>   | Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, on turvaututtava lääkärinhoitoon.  |
| <b>Silmäkosketus</b> | Varottava silmien hieromista. Huuho heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, on turvaututtava lääkärinhoitoon. |
| <b>Nieleminen</b>    | Jos ainetta niellään huomattavia määriä, ota yhteys lääkäriin.   |

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 CO<sub>2</sub>, vesi, kuivakemikaali tai vaahto

Soveltumaton sammutusaine Ei tunnettuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Ei tiedetä.

Erityiset palontorjuntatoimet Ei tiedetä.

Muita ohjeita Ei vahvistettuja.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytetään reagoimattomalla aineella, kuten kuiva savi, hiekka tai piimaa, kaupalliset sorboivat aineet, tai kerätään pumpaamalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle.

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Ei tiedetä.

### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

| Osatekijät                   | Tyyppi      | Reitti      | Arvo                    | Muoto                      |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
| 2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5) | Kuluttajat  | Dermaalinen | 0.67 mg/kg bw/d         | Systeeminen, pitkäaikainen |
|                              |             | Hengitys    | 1.985 mg/m <sup>3</sup> | Systeeminen, pitkäaikainen |
|                              |             | Suun kautta | 0.67 mg/kg bw/d         | Systeeminen, pitkäaikainen |
|                              | Työntekijät | Dermaalinen | 4.2 mg/kg bw/d          | Systeeminen, pitkäaikainen |
|                              |             | Hengitys    | 29.62 mg/m <sup>3</sup> | Systeeminen, pitkäaikainen |
|                              |             |             |                         |                            |

## Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

| Osatekijät                   | Tyyppi             | Reitti       | Arvo         | Muoto                                    |
|------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--|
| 2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5) | Ei sovellettavissa | Kausittainen | 0.5 mg/l     | Vapauttaa                                |
|                              |                    | Maaperä      | 0.0612 mg/kg |  |
|                              |                    | Makea vesi   | 0.5 mg/l     |  |
|                              |                    | Merivesi     | 0.05 mg/l    | Makea vesi<br>Jäteveden- käsittelylaitos |
|                              |                    | Sedimentti   | 0.4205 mg/kg |  |
|                              |                    | STP          | 10 mg/l      |  |

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

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Käytä hyvin tuuletetussa tilassa.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Yleistiedot</b>                  | Ei tiedetä.   |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b> | Ei tiedetä.   |
| <b>Ihonsuojaus</b>                  |   |
| - Käsien suojaus                    | Ei tiedetä.   |
| - Muut                              | Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi. |
| <b>Hengityksensuojaus</b>           | Ei tiedetä.   |
| <b>Termiset vaarat</b>              | Ei tiedetä.   |

**Hygieniatoimenpiteet** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Neste.

**Muoto** Ei tiedetä.

**Väri** Magenta

**Haju** Ei tiedetä.

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** 7.7 - 8.3

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei määritetty

**Leimahduspiste** 93.3 °C (200.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup -testausmenetelmä

**Haihtumisnopeus** Ei määritetty

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei tiedetä.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

**Alin syttyvyysraja (%)** Ei määritetty

**Ylin syttyvyysraja (%)** Ei tiedetä.

**Höyrynpaine** Ei tiedetä.

**Höyryntiheys** >= 1 (ilma = 1,0)

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

**Liukoisuus (vesi)** Vesiliukoinen

**Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)** Ei tiedetä.

**Itsesyttymislämpötila** Ei tiedetä.

**Hajoamislämpötila** Ei tiedetä.

**Viskositeetti** Ei tiedetä.

**Räjähävävyys** Ei tiedetä.

**Hapettavuus** Ei määritetty

### 9.2. Muut tiedot

**VOC** < 90 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |   |
|---|---|
| 10.1. Reaktiivisuus                         | Ei tiedetä.   |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus              | Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.   |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tapahdu.   |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet                | Ei tiedetä.   |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit        | Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita.   |
| 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.  |
| <b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b> |  |
| Hengitys  | Tämän materiaalin ei odoteta olevan vaarallista hengitettynä käyttötarkoituksen mukaisessa normaalissa käytössä. |
| Ihokosketus   | Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.   |
| Silmäkosketus   | Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.  |
| Nieleminen  | Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.                                      |
| Oireet  | Ei tiedetä.  |

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                      |  |
|----------------------|--|
| Välitön myrkyllisyys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Osatekijät           | <b>Laji</b> <b>Koetulokset</b>   |

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

#### Akuutti

#### Suun kautta

LD50

Rotta

> 5000 mg/kg

|  |   |
|--|---|
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys                         | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei luokiteltu ärsyttäväksi aineeksi OECD 405:n mukaisesti.   |
| Hengitysteiden herkistyminen                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Ihon herkistyminen                                 | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.<br><br>2-pyrrolidoni: Tämä komponentti ilmensi vaikutuksia kehitykseen vain korkeilla annoksilla, jotka olivat toksisia raskaille testieläimille (OECD:n testausohje 414: Sikiökauden kehitystoksisuustutkimus). Pienten annosten ei odoteta olevan kehitykselle myrkyllisiä ihmisillä. Tämä komponentti ei ole aiheuttanut haittavaikutuksia sukupuolitoiminnoille eikä hedelmällisyydelle eläintutkimuksessa (OECD:n testausohje 443: Laajennettu yhden sukupolven lisääntymistoksisuustutkimus). |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Aspiraatiovaara                                    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot               | Ei tiedetä.   |
| Muut tiedot  | Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja Ks. luku 2 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta  |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys vesieliöille**

Staatinnen akuutti toksisuus (taimen), henkiinjäänti (100 mg/l) = 100 %  
Staatinnen akuutti toksisuus (taimen), henkiinjäänti (10 mg/l) = 100 %  
LC50/96t/kirjolohi => 100 mg/l  
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )=> 100mg/l, OECD 202  
EC50/72t/levä => 100 mg/l, OECD 201

| Osatekijät                                       |                                | Laji                       | Koetulokset           |
|--|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)                     |                                |                            |                       |
| <b>Vesi</b>                                      |                                |                            |                       |
| Äyriäiset  | EC50                           | vesikirppu (Daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 tuntia |
| Trimetylolipropaani (CAS 77-99-6)                |                                |                            |                       |
| <b>Vesi</b>                                      |                                |                            |                       |
| Äyriäiset  | EC50                           | Daphnia                    | 102, 48 Tuntia        |
| Kala   | LC50                           | Kala                       | 1000, 96 Tuntia       |
| <b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>               | Ei tiedetä.                    |                            |                       |
| <b>12.3. Biokertyvyys</b>                        | Ei tiedetä.                    |                            |                       |
| <b>Jakamiskerroin n-oktanoliv/vesi (log Kow)</b> |                                |                            |                       |
| 2-pyrrolidoni                                    |                                | -0.85                      |                       |
| <b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>                 | Ei tiedetä.                    |                            |                       |
| <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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Jäännösjäte                 | Ei tiedetä.  |
| Saastunut pakkausmateriaali | Ei tiedetä.  |
| EU:n jätekoodi              | Ei tiedetä.  |
| Hävitysmenetelmät/-tiedot   | Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäästöjen mukaisesti. |

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****DOT**

|  |             |
|--|-------------|
| YK-numero                                | Ei tiedetä. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| Kuljetuksen vaaraluokka                  |             |
| Luokka                                   | Ei tiedetä. |
| Siihen liittyvä riski                    | -           |
| Pakkausryhmä                             | Ei tiedetä. |
| Ympäristövaarat                          |             |
| Meriä saastuttava aine                   | Ei          |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Ei tiedetä. |

**IATA**

|  |             |
|--|-------------|
| YK-numero                                | Ei tiedetä. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| Kuljetuksen vaaraluokka                  |             |
| Luokka                                   | Ei tiedetä. |
| Siihen liittyvä riski                    | -           |
| Pakkausryhmä                             | Ei tiedetä. |
| Ympäristövaarat                          | Ei          |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Ei tiedetä. |

**IMDG**

|           |             |
|-----------|-------------|
| YK-numero | Ei tiedetä. |
|-----------|-------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädelty  |
| <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Luokka</b>                                   | Ei tiedetä.  |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                    | -  |
| <b>Pakkausryhmä</b>                             | Ei tiedetä.  |
| <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Meriä saastuttava aine</b>                   | Ei   |
| <b>EmS</b>                                      | Ei tiedetä.  |
| <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Ei tiedetä.  |
| <b>ADR</b>                                      |  |
| <b>YK-numero</b>                                | Ei tiedetä.  |
| <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädelty  |
| <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Luokka</b>                                   | Ei tiedetä.  |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                    | -  |
| <b>Vaaranro (ADR)</b>                           | Ei tiedetä.  |
| <b>Tunnelirajoituskoodi</b>                     | Ei tiedetä.  |
| <b>Pakkausryhmä</b>                             | Ei tiedetä.  |
| <b>Ympäristövaarat</b>                          | Ei   |
| <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Ei tiedetä.  |
| <b>Lisätietoja</b>                              | Ei vaarallinen DOT-, IATA-, ADR-, IMDG-, tai RID-standardien mukaisesti.<br>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 liite II:n ja seuraavan IBC-koodinumeron mukaisesti: Ei soveltu. |

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (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.

|   |   |
|---|---|
| <b>Muut asetukset</b>                       | 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.  |
| <b>Muut tiedot</b>                          | Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 vaatimukset. Erityissäännökset: (EY) Nro 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY kumoaminen ja neuvoston asetuksen (ETY) 793/93 ja komission asetus (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). |
| <b>Kansalliset säädökset</b>                | Ei tiedetä.   |
| <b>15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> | See attached SUMI or GEIS document, if applicable.  |

## KOHTA 16: Muut tiedot

|   |   |
|---|---|
| <b>Kirjallisuusviitteet</b>   | <p>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).</p> <p>28. toukokuuta 2015 annettu säädös (EU) 2015/830, joka muuntaa säädöstä (EC) nro 1907/2006.</p> <p>16. joulukuuta 2008 annettu säädös (EC) nro 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnästä ja pakkaamisesta sekä lisäykset (CLP).</p>  |
| <b>Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä</b>                                    | Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.   |
| <b>Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15</b> | <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.</p> <p>H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä joutuessaan iholle.</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.</p> <p>H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>  |
| <b>Tiedot tarkistamisesta</b>   | 3. Koostumus ja tiedot aineosista : Ilmoitus korvaa   |
| <b>Tiedot koulutuksesta</b>   | Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.  |
| <b>Vastuuvapauslauseke</b>  | <p>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.</p> <p>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 suojarusteista, altistumisriskeistä ja turvallisista käsittelyohjeista. HP:n kierrätysohjelmat eivät ota vastaan uudelleentäytettyjä, uudelleenvalmistettuja tai yhteensopivia tarvikkeita.</p> |



## 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)

### Vesipohjainen muste: WB01 \*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 käyttää koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveyslainsäädännön 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

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

#### Riskienhallintatoimet

|   |  |
|---|--|
| <b>Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniää ja terveysarviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet.</b> | Käytä sivusuojallisia suojalaseja, mikäli roiskuminen on mahdollista.<br>Käytä soveltuvia, kemikaaleja kestäviä hansikkaita: katso käyttöturvallisuustiedotteen osa 8.<br>Käytä soveltuvaa, kemikaaleja kestäväää vaatetusta.<br>Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.<br>Silmäpesupisteiden 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.  
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Huolehdi hyvästä teollisuushygieniasta ja turvallisuuskäytännöistä.  
Käytä ainoastaan riittävän ilmanvaihdon kanssa.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Säilytä huoneenlämmössä



#### Ympäristötoimenpiteet

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

#### Käytä kuvaustekstejä

IS-Käytä teollisissa laitoksissa

PW-Yleinen ammattilaiskäyttö

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.

Suurin osa vesipohjaisista musteista ovat luokittelemattomia.

Seoksen luokitus perustuu yksittäisten ainesosien ja niiden seosta koskeviin pitoisuuksiin.

Kaikki ainesosat, jotka myötävaikuttavat luokittamiseen, ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 3.

Altistusarvioon 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.