



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Seoksen kaupan nimi tai nimitys                    | MLT-D204Series |
| Rekisteröintinumero                                | -              |
| Synonyymit                                         | Ei mitään.     |
| Julkaisuajankohta                                  | 01-Aug-2018    |
| Version numero                                     | 02             |
| Tarkistus päivämäärä                               | 10-Aug-2018    |
| Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa | 01-Aug-2018    |

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

**Tunnistetut käytöt** Tämä tuote on väriaineyhdistelmä, jota käytetään painojärjestelmissä.

**Käytöt, joita ei suositella** Älä käytä yhteensopimattomassa tulostimessa.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
|               | HP Finland Oy                          |
|               | Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor |
|               | Espoo                                  |
|               | Finland FI-02200                       |
| Puhelinnumero | +358 205 350                           |

|                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| HP Inc. health effects line<br>(Maksuton Yhdysvalloissa)<br>(Suora) | 1-800-457-4209<br>1-760-710-0048 |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

|                                                                       |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| HP Inc. Customer Care<br>Line<br>(Maksuton Yhdysvalloissa)<br>(Suora) | 1-800-474-6836<br>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

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

### 2.2. Merkinnät

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

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit         | Ei mitään.                                       |
| Huomiosana             | Ei mitään.                                       |
| Vaaralausekkeet        | Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten. |
| Turvalausekkeet        |                                                  |
| Ennaltaehkäisystä      | Ei tiedetä.                                      |
| Pelastustoimenpiteistä | Ei tiedetä.                                      |
| Varastoinnista         | Ei tiedetä.                                      |
| Jätteiden käsittelystä | Ei tiedetä.                                      |
| Merkinnän lisätiedot   | Ei mitään.                                       |

## 2.3. Muut vaarat

IARC on luokitellut hiilimustan ryhmän 2B mukaiseksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine). Tässä valmisteessa oleva hiilimusta on sitoutuneessa muodossa, eikä se lisää syöpäriskiä. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP tai OSHA ei ole luokitellut mitään muuta tämän valmisteen sisältämää ainetta syöpää aiheuttavaksi.

Tämä valmiste ei sisällä mitään komponentteja, jotka luokitellaan hitaasti hajoaviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin hitaasti hajoaviksi ja erittäin kertyviksi (vPvB) aineiksi säädöksen (EY) 1907/2006 mukaisesti.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Ainesosat eivät ole vaarallisia tai ovat vaadittujen ilmoittamista vaatimien arvojen alapuolella.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys** Vie henkilö heti raittiiseen ilmaan. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus** Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, ota yhteys lääkäriin.

**Silmäkosketus** Älä hiero silmiäsi. Huuhto heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen** Huuhtelee suu vedellä. Juo pari lasillista vettä. ÄLÄ yritä oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Hengitysvaikeuksia. Yskä..

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Hoida oireiden mukaan.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** Kuivakemikaali, vaahto, hiilidioksidi, vesisumu.

**Soveltumaton sammutusaine** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavarusteet palomiehille** Palontorjujien tulee käyttää täyttä suojavaatetusta ja kannettavaa hengityslaitetta.

**Erityiset palontorjuntatoimet** Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

**Muita ohjeita** Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Käytä NIOSH:in/MSHA:n hyväksymää hengityslaitetta jos on olemassa pölylle/huuruille altistumisen vaara altistuksen raja-arvot ylittävillä tasoilla. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

**Pelastushenkilökunta** Ei tiedetä.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Vältettävä tuottamasta pölyä puhdistuksen aikana. Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Kerää pöly HEPA-suodattimella varustetulla pölynimurilla. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Ks. myös luku 13, Hävittäminen

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Käytettävä kohdepoistoa. Vältä pitkää altistumista. Huolehdi siisteydestä.

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> | Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10). |
| <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.                                                      |
| <b>Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)</b>      | Ei tiedetä.                                                      |
| <b>Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)</b> | Ei tiedetä.                                                      |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b> | Käytä hyvää yleistä ilmanvaihtoa. Ilmanvaihtoasteiden on sovittava olosuhteisiin. Käytä tarvittaessa prosessiaitauksia, paikallista ilmanpoistoa tai muita teknisiä hallintalaitteita, jotta ilmaitse kulkevat altistusastot pysyvät suositellun altistusrajan alapuolella. Jos altistusrajoja ei ole määritetty, pidä ilmaitse kulkevia tasoja hyväksyttävällä tasolla. Jos tekniset toimenpiteet eivät riitä pitämään pölyhiukkaspitoisuuksia työhygieenisen raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuvia hengityssuojaimia. Jos ainetta hiotaan, leikataan tai käytetään pölyä synnyttävässä työssä, on käytettävä asianmukaista kohdepoistoa altistuksen pitämiseksi suositelluissa rajoissa. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

|                                         |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistiedot</b>                      | Normaalikäytössä ei tarvita henkilökohtaisia hengityssuojavälineitä.                                                                         |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>     | Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.                                                                                              |
| <b>Ihonsuojaus</b>                      |                                                                                                                                              |
| - Käsiensuojaus                         | Kumikäsineet soveltuvat parhaiten. Pese kädet käytön jälkeen.                                                                                |
| - Muut                                  | Käytä suoja-asua.                                                                                                                            |
| <b>Hengityksensuojaus</b>               | Normaalikäytössä ei tarvita henkilökohtaisia hengityssuojavälineitä.                                                                         |
| <b>Termiset vaarat</b>                  | Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.                                                                               |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>             | Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> | Valunutta ainetta ei saa päästää viemäriin tai avoimiin vesistöihin.                                                                         |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b> | Ei tiedetä.                  |
| <b>Muoto</b>    | Kiinteä. Hienojakoinen jauhe |
| <b>Väri</b>     | Musta.                       |

**Haju** Hajuton

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** Ei tiedetä.

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei tiedetä.

**Leimahduspiste** Ei tiedetä.

**Haihtumisnopeus** Ei tiedetä.

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

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

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

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

**Höyrynpaine** Ei tiedetä.

**Höyryntiheys** Ei tiedetä.

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>          |                                                                     |
| <b>Liukoisuus (vesi)</b>                  | Ei liukene veteen.                                                  |
| <b>Liukenevuus (muu)</b>                  | Liukenee osittain tolueneeniin, kloroformiin ja tetrahydrofuraaniin |
| <b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b> | Ei tiedetä.                                                         |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>              | Ei tiedetä.                                                         |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                  | > 200 °C (> 392 °F)                                                 |
| <b>Viskositeetti</b>                      | Ei tiedetä.                                                         |
| <b>Räjähätvyys</b>                        | Ei tiedetä.                                                         |
| <b>Hapettavuus</b>                        | Tietoja ei ole saatavissa.                                          |
| <b>9.2. Muut tiedot</b>                   | Ei tiedetä.                                                         |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                                    |                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktiivisuus</b>                         | Ei tiedetä.                                                                                   |
| <b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>              | Vakaa normaaleissa säilytysolosuhteissa.                                                      |
| <b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.                            |
| <b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>                | Vältä hajoamislämpötilaa ylittäviä lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. |
| <b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>        | Tämä tuote voi reagoida voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.                             |
| <b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.                                                              |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistiedot</b>                                      | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hengitys</b>                                         | Pöly saattaa ärsyttää hengitystiehyitä.. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ihokosketus</b>                                      | Pöly tai jauhe voi ärsyttää ihoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Silmäkosketus</b>                                    | Pöly saattaa ärsyttää silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nieleminen</b>                                       | Alhainen vaara odotettavissa nieltynä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Oireet</b>                                           | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Välitön myrkyllisyys</b>                             | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD50/suun kautta/rotta >5000mg/kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ihosityövyttävyysohääritys</b>                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei tunnettu ärsyttävä aine. (OECD 404).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                 | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei tunnettu ärsyttävä aine. (OECD 405).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hengitysteiden herkistyminen</b>                     | Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ihon herkistyminen</b>                               | Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Negatiivinen Ames-testi (testikuormitus: salmonella typhimurium).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.<br><br>IARC on luokitellut hiilimustan syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine, ryhmä 2B). Myös Kalifornian osavaltio Yhdysvalloissa yhtyy tähän luokitukseen (esitys 65). Hiilimustaa koskevissa arvioissaan molemmat tahot ilmoittavat, että altistumista hiilimustalle ei tapahdu sen ollessa sitoutuneena tuotematriisiin, tyyppillisesti kumiin, musteeseen tai maaliin. Hiilimustaa on tässä valmisteessa vain sitoutuneessa muodossa. |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>          | Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Elinikäinen 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 Ks. luku 2 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta<br><br>In a study in rats (H.Muhle) by chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the concentration(16mg/m3) exposure group, and a minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals in the middle (4mg/m3) exposure group. But no pulmonary changes was reported in the lowest (1mg/m3) exposure group, the most relevant level to potential human exposures.<br><br>Vuonna 1996 IARC arvioi uudelleen hiilimustan RYHMÄN 2B karsinogeeniseksi aineeksi (mahdollisesti karsinogeeninen aine ihmiselle). Arvio annetaan hiilimustalle, jolla on riittämätöntä ihmisenäyttöä, mutta riittävää eläimiä koskevaa näyttöä. Jälkimmäinen perustuu keuhkotuumorien kehittymiseen rotalla, joka altistui kroonisesti sisäänhengitettävälle vapaalle hiilimustalle tasolla, jossa keuhkossa syntyy hiukkasylikuormitusta. Muut eläinmallit, paitsi rotilla tehdyt tutkimukset, eivät ole osoittaneet hiilimustin yhteyttä keuhkosityöpään. Lisäksi kaksivuotinen syövä biotesti, jossa käytettiin tyypillistä hiilimustaa sisältävää väriainevalmistetta, ei osoittanut mitään yhteyttä väriaineen altistumisen ja kasvaimen kehittymisen välillä rotilla. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Myrkyllisyys</b>                      | Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön. |
| <b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>             | Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.                                                                                                                                |
| <b>12.3. Biokertyvyys</b>                      | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Jakamiskerroin n-oktanolivesi (log Kow)</b> | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                       |
| <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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Jäännösjäte</b>                         | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Saastunut pakkausmateriaali</b>         | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>EU:n jätekoodi</b>                      | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>           | Hävitä paikallisten säännösten mukaisesti. Ennen väriainekasetin hajoittamista, varmista, että pölyräjähdystä ei voi tapahtua. Älä hävitä tuotetta (toner container) polttamalla. Kuuma toner container saattaa aiheuttaa vakavia palovammoja. Ei saa polttaa. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin.<br><br>HP:n Planet Partner's (TM) -kierrätysohjelman ansiosta HP:n alkuperäiset inkjet- ja LaserJet-tarvikkeet voidaan kierrättää yksinkertaisesti ja kätevästi. Lisätietoja maakohtaisesta palvelusta löytyy osoitteessa <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### DOT

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

### IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

### IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

### ADR

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

### Lisätietoja

Ei vaarallinen DOT-, IATA-, ADR-, IMDG-, tai RID-standardien mukaisesti.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU:n säädökset

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite 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.

**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 1 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

## Luvat

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo**

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.

**Direktiivi 2004/37/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei säädelty.

## 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.

## Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

## 15.2.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

---

## 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 terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

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

Ei mitään.

### Tiedot tarkistamisesta

Ei mitään.

### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

## Vastuuvapauslauseke

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.

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.

## 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>                | Code of Federal Regulations (Yhdysvaltain liittovaltion säännöstö)                                                       |
| <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> | Myrkyllisyysominaisuudet, liuotusmenetelmä                                                                               |
| <b>TLV</b>                | Raja-arvo                                                                                                                |
| <b>TSCA</b>               | Toxic Substances Control Act                                                                                             |
| <b>VOC</b>                | Herkästi haihtuvat yhdisteet                                                                                             |