# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) nro 1272/2008 ja asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kun se on muutettuna asetuksella (EU) nro 2020/878

**SDS # :** A-10144

# Xerox® Everyday™ Toner - Musta

**Julkaisemispäivä** 03-helmi-2016

**Muutettu viimeksi** 18-touko-2026

**Muutosnumero** 2

## Vain Euroopan versio

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Tuotteen nimi** **Xerox® Everyday™ Toner** varten Brother HL-L2300D, Brother HL-L2315DW, Brother HL-L2320D, Brother HL-L2340DW, Brother HL-L2360DN, Brother HL-L2365DW, Brother HL-L2500D, Brother HL-L2520DW, Brother DCP-L2520DW, Brother HL-L2540DN, Brother HL-L2560DW, Brother MFC-L2700DW, Brother HL-2700DN, Brother HL-L2720DW, Brother HL-L2740DW

**Osa No.** 006R03330, ABRN6601C5RC

**Muut tunnistustavat**

**Puhdas aine/seos** Seos

**Väri** Musta

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

**Käyttötarkoitus** Xerographic tulostus

**Käytöt, joita ei suositella** Tietoja ei saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja**
Xerox Oy
Vänrikinkuja 2
02600 Espoo
Rekisteröity Suomessa y-tunnus 0100964-8
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Kosketuskohta** Ympäristövastaava

**Sähköpostiosoite** ehs-europe@xerox.com

**Ei-hätäpuhelinnumero** +358 0204 68511

**Viimeisimmän asiakirjan osalta** https://safetysheets.business.xerox.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

**Hätäpuhelinnumero** +44 1235 239670

| **Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008** | |
|---|---|
| **Eurooppa** | **112** |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**
**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus**

Tätä seos one luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

**2.2. Merkinnät**
Tätä seos one luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

**Vaaralausekkeet**
Tätä seos one luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan.

**2.3. Muut vaarat**

**Muut vaarat** Saattaa dispergoituessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

**PBT & vPvB** Tässä formulaatiossa olevat aineosat eivät täytä PBT- tai vPVB-aineen luokituskriteerejä.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.1. Aineet**
Ei sovellu

**3.2. Seokset**

| Kemiallinen nimi | Paino-% | CAS-numero | **EC No (EU Index No)** | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | REACH-rekisteröinti numero |
|---|---|---|---|---|---|
| kopolymeeri, styreeni/akrylaatti | 75-85 | 25767-47-9 | Not listed | -- | -- |
| Polyolefiini | 5-15 | 9003-07-0 | Not Listed | -- | -- |
| Hiilenmusta | 1-10 | 1333-86-4 | 215-609-9 | -- | 01-2119384822-32-0065 |
| Amorfinen piidioksidi | <1 | 7631-86-9 | 231-545-4 | -- | -- |

**Huomautus**
"-" ei ilmaise luokitusta tai vaaratilannetta.
"ei luetellut" merkityt osat on vapautettu rekisteröinnistä.
Jos REACH-rekisteröintinumeroa ei ole luettelossa, sitä pidetään luottamuksellisena ainoastaan edustajalle.

**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**
Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokitteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Hiilenmusta | 10000 | 2000 | 0.0046 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Amorfinen piidioksidi | 7900 | 5000 | 5.01 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisiä ohjeita** Vain ulkoiseen käyttöön. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai muita oireita. Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.

**Hengitys** Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

**Roiskeet silmiin** Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus** Iho pestään saippualla ja vedellä.

**Nieleminen** Huuhdo suu.

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

**Oireet** Pöly ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

**Altistumisen vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomautus lääkäreille** Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Käytä vesisuihkua tai sumua; älä käytä suoria vesisuihkuja.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Ilmaan dispergoitunut hienojakoinen pöly voi syttyä.

**Vaaralliset palamistuotteet** Epätäydellisen palamisen vuoksi vaaralliset hajoamis tuotteet. Hiilioksidit. Typen oksidit (NOx).

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Tulipalon sattuessa: Käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Vältettävä pölyn muodostumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä pölypilvi.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**
Xerographic tulostus.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Xeroxin altistumisraja** 2.5 mg/m³ (yhteensä pöly)
**Xeroxin altistumisraja** 0.4 mg/m³ (hengitettavissa pöly)

**Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|---|---|---|---|---|---|
| Hiilenmusta | - | - | TWA: 3 mg/m³ | - | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ |
| Amorfinen piidioksidi | - | TWA: 4 mg/m³ | TWA: 3 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ | TWA: 1.0 mg/m³ | TWA: 1.2 mg/m³ |
| **Kemiallinen nimi** | **Kypros** | **Tšekin tasavalta** | **Tanska** | **Viro** | **Suomi** |
| Polyolefiini | - | TWA: 5 mg/m³ | - | - | - |
| Hiilenmusta | - | TWA: 2.0 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ | TWA: 3 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ |
| Amorfinen piidioksidi | - | TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 4.0 mg/m³ | TWA: 1.5 mg/m³<br>STEL: 3 mg/m³<br>uncalcinated with no content of Quartz | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| **Kemiallinen nimi** | **Ranska** | **Saksa TRGS** | **Saksa DFG** | **Kreikka** | **Unkari** |
| Hiilenmusta | TWA: 3.5 mg/m³ | - | - | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ | TWA: 3 mg/m³ |
| Amorfinen piidioksidi | - | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 0.02 mg/m³<br>Peak: 0.16 mg/m³ | - | - |
| **Kemiallinen nimi** | **Irlanti** | **Italia MDLPS** | **Italia AIDII** | **Latvia** | **Liettua** |
| Polyolefiini | - | - | - | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ |
| Hiilenmusta | TWA: 3 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³ | - | TWA: 3 mg/m³ | - | - |
| Amorfinen piidioksidi | TWA: 6 mg/m³<br>TWA: 2.4 mg/m³<br>STEL: 18 mg/m³<br>STEL: 7.2 mg/m³ | - | - | TWA: 1 mg/m³ | - |
| **Kemiallinen nimi** | **Luxemburg** | **Malta** | **Alankomaat** | **Norja** | **Puola** |
| Hiilenmusta | - | - | - | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ | TWA: 4 mg/m³ |
| Amorfinen piidioksidi | - | - | - | TWA: 1.5 mg/m³<br>STEL: 3 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³ |
| **Kemiallinen nimi** | **Portugali** | **Romania** | **Slovakia** | **Slovenia** | **Espanja** |
| Hiilenmusta | TWA: 3 mg/m³ | - | TWA: 2 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>Ceiling: 10 mg/m³ | - | TWA: 3.5 mg/m³ |
| Amorfinen piidioksidi | - | - | Ceiling: 0.3 mg/m³ | TWA: 4 mg/m³ | - |

| Kemiallinen nimi | Ruotsi | Sveitsi | Yhdistynyt kuningaskunta |
|---|---|---|---|
| kopolymeeri, styreeni/akrylaatti | - | S+ | - |
| Hiilenmusta | NGV: 3 mg/m³ | - | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ |
| Amorfinen piidioksidi | - | TWA: 4 mg/m³ | TWA: 6 mg/m³<br>TWA: 2.4 mg/m³<br>STEL: 18 mg/m³<br>STEL: 7.2 mg/m³ |

**Biologisen työperäisen altistumisen** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset

**raja-arvot** ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|---|---|---|---|
| Hiilenmusta | - | - | 1 mg/m³ [4] [6] |

**Huomautukset**
**[4]** Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
**[6]** Pitkäaikainen.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|---|---|---|---|
| Hiilenmusta | - | - | 0.06 mg/m³ [4] [6] |

**Huomautukset**
**[4]** Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
**[6]** Pitkäaikainen.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Kemiallinen nimi | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|---|---|---|---|---|---|
| Hiilenmusta | 50 mg/L | - | - | - | - |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

**Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvonsuojain** Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Käsien suojaus** Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Hengityselinten suojaus** Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

**Termiset vaarat** Ei mitään normaalityöstössä.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| **Fyysinen olomuoto** | Kiinteä aine |
| **Olomuoto** | Jauhe |
| **Väri** | Musta |
| **Haju** | Heikko. |
| **Hajukynnys** | Ei sovellu |

| **Ominaisuus** | **Arvot** | **Huomautuksia • Menetelmä** |
|---|---|---|
| **Sulamis- tai jäätymispiste** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **Kiehumispiste ja kiehumisalue** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **Syttyvyys** | Ei syttyvää | Ei tunneta |
| **Syttyvyysraja ilmassa** | | Ei tunneta |
| **Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja** | Ei sovellu | |
| **Alin syttyvyys- tai räjähdysraja** | Ei sovellu | |
| **Leimahduspiste** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **Itsesyttymislämpötila** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **Hajoamislämpötila** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **pH** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **pH (vesiliuoksena)** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Kinemaattinen viskositeetti** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **Dynaaminen viskositeetti** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **Vesiliukoisuus** | merkityksetön | Ei tunneta |
| **Liukoisuus (liukoisuudet)** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Jakautumiskerroin** | Ei sovellu | Ei tunneta |
| **Höyrynpaine** | not applicable | Ei tunneta |
| **Suhteellinen tiheys** | 1 - 2 | Ei tunneta |
| **Irtotiheys** | Ei sovellu | |
| **Nesteen tiheys** | Ei sovellu | |
| **Höyryn suhteellinen tiheys** | not applicable | Ei tunneta |
| **Hiukkasten ominaisuudet** | | |
| **Hiukkaskoko** | Tietoja ei saatavissa | |
| **Hiukkaskokojen jakauma** | Tietoja ei saatavissa | |

**9.2. Muut tiedot**

| | |
|---|---|
| **Pehmenemispiste** | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| **VOC-pitoisuus** | Ei mitään |

**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

| | |
|---|---|
| Räjähtävyys | Ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran |

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

**Reaktiivisuus** Ei ole vaarallista reaktiota, joka tunnetaan tavan omaisissa käyttö olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdystiedot**
**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.
**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalityöstössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

**Vältettävät olosuhteet** Pölyn muodostus.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Ei mitään normaalissa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Huomautus:** Jäljempänä mainittu myrkyllisyys aineisto perustuu samankaltaisten remografisten materiaalien testi tuloksiin.

**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**
**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

**Hengitys** Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.

**Roiskeet silmiin** Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

**Ihokosketus** Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

**Nieleminen** Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
**Oireet** Ei tunneta.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**
**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**
Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:
ATEmix (suun kautta) 10,769.20 mg/kg
ATEmix (ihon kautta) 2,153.80 mg/kg
ATEmix (hengitys-kaasu) 99,999.00 ppm
ATEmix (hengitys-höyry) 99,999.00 mg/L

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|---|---|---|---|
| Hiilenmusta | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m³ ( Rat ) 4 h |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Amorfinen piidioksidi | >5000 mg/kg ( Rat ) | >2000 mg/kg ( Rabbit ) | >2.2 mg/L ( Rat ) 1 h |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Ei perimää vaurioittava AMES-testissä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on luokitellut hiilimustan "mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttavaksi". Olemme kuitenkin tulleet siihen tulokseen, että hiilimustan esiintyminen tässä seoksessa ei aiheuta terveysriskiä. IARC-luokitus perustuu tutkimuksiin, joissa arvioidaan puhdasta, "vapaata" hiilimustaa. Väriaine puolestaan on koostumus, joka koostuu erityisesti valmistetusta polymeeristä ja alhaisesta hiilimustan (tai muun pigmentin) määrästä. Väriaineen valmistusprosessissa alhainen hiilimustan määrä kapseloidaan matriisiin. Olemme testanneet väriainetta laajasti, mukaan lukien kroonisen altistuksen biomäärityksen, potentiaalisen karsinogeenisuuden arvioimiseksi. Väriainealtistuksesta ei ole löydetty tuloksia, jotka osoittaisivat syöpää altistuneilla eläimillä. Tulokset on toimitettu sääntelyviranomaisille ja julkaistu kokonaisuudessaan.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista**

**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten osalta.

**11.2.2. Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunneta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys**

**Ekotoksisuus** Ei pidetä haitallisena vesieliöille.

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|---|---|---|---|---|
| Amorfinen piidioksidi | EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Ei helposti biologisesti hajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Biokertyminen ei todennäköistä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|---|---|
| Hiilenmusta | Ei PBT/vPvB |
| Amorfinen piidioksidi | Ei PBT/vPvB |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muiden kuin kohdeorganismien osalta.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**PMT- tai vPvM-aineiden ominaisuudet** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PMT- tai vPvM-aineiksi.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa paikallisten sääntöjen tämän salliessa.

**Likaantunut pakkaus** Hävitä sisältö/astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

**Jätekoodit/jätemääritelmät EWC:n mukaan** 08 03 18.

**Muut tiedot** Vaikka väriaine ei ole vesi-toksiini, mikroplastiset aineet voivat olla fysikaalinen vaara vesieliöille eikä niitä saa päästää viemäreihin, viemäreihin tai vesistöihin. Älä kaada tuotetta viemäriin; Älä huuhtele säiliötä ennen hävittämistä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Huomautus:** Tätä materiaalia eivät koske vaarallisten aineiden säädökset kuljetuksesta

**IATA**

**14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty

**virallinen nimi**
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** Ei säädelty
**14.4 Pakkausryhmä** Ei säädelty
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään

**IMDG**
**14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei säädelty
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** Ei säädelty
**14.4 Pakkausryhmä** Ei säädelty
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään
**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Tietoja ei saatavissa

**RID**
**14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei säädelty
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** Ei säädelty
**14.4 Pakkausryhmä** Ei säädelty
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään

**ADR**
**14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei säädelty
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** Ei säädelty
**14.4 Pakkausryhmä** Ei säädelty
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään

**ADN**
**14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei säädelty
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** Ei säädelty
**14.4 Pakkausryhmä** Ei säädelty
**14.5 Ympäristövaara** Ei sovellu
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
**Kansalliset säädökset**
**Ranska**
**Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

| Kemiallinen nimi | Ranskalainen RG-numero |
|---|---|
| Polyolefiini | RG 66 |

| | |
|---|---|
| Hiilenmusta | RG 16,RG 16bis |
| Amorfinen piidioksidi | RG 25 |

**Sveitsi**

**Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018** Ei sovellu
**Vaarallisten aineiden varastointi** SC Non-hazardous material
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Ei sovellu

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Toimitetut synteettiset polymeerimikrohiukkaset ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII kohdan 78 mukaisia. Väriaineisiin ja musteisiin sovelletaan asetuksen 4a kohdassa ja/tai 5 kohdan a/b/c alakohdassa tarkoitettuja poikkeuksia.

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)**

| Kemiallinen nimi | EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY) |
|---|---|
| Hiilenmusta | Kasvinsuojeluaine |
| Amorfinen piidioksidi | Kasvinsuojeluaine |

**Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)**

| Kemiallinen nimi | Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| Amorfinen piidioksidi | Valmisteryhmä 18: Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet |

**Kansainväliset luettelot**

**TSCA** Noudattaa
**DSL/NDSL** Noudattaa
**EINECS/ELINCS** Noudattaa
**ENCS** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
**IECSC** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
**KECL** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
**PICCS** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
**AIIC** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
**NZIoC** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
**TCSI** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
**KECL** - Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
**TCSI** - Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**
**Kemikaaliturvallisuusraportti** Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

**Merkkien selitys**
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:
PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet
vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys
ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
LC50: 50 % tappava pitoisuus
LD50: 50 % tappava annos

| **Merkkien selitys** | **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet** | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | Sk* | Ihohuomautus |
| + | Herkistävät aineet | | |

| Luokitusmenettely | |
|---|---|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Koetulosten perusteella |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |

| Otsoni | Laskentamenetelmä |
|---|---|

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**
Yhdysvaltalainen myrkyllisten aineiden ja tautien rekisteri (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Japanin kansallinen teknologia- ja arviointi-instituutti (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisut
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) suuren tuotantomäärän kemikaalien ohjelma
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) kartoitustiedosto
YK:n Maailman terveysjärjestö (World Health Organization, WHO)

**Muutettu viimeksi** 18-touko-2026

**Muutoshuomautus** Osanumero ABRN6601C5RC lisätty, Malli # Brother HL-L2320D, DCP-L2520DW, L2315DW lisätty

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**
**Vastuuvapauslauseke**
**Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.**

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**