

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1. Aineen/valmisteen ja sen valmistajan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistetiedot

**1.1. Valmisteen tunnistetiedot:** EPSON- värinauha S015053( # 8762L)

**1.2. Aineen/valmisteen käyttö:** Matriisitulostus

**1.3. Yrityksen/toiminnanharjoittajan tunnistetiedot**

**Valmistaja/jälleenmyyjä:** EPSON EUROPE B.V.

**Osoite:** Entrada 701  
1096 EJ AMSTERDAM  
The Netherlands

[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)

**PUH.:** +31-20-314-5000 **FAKSI:** +31-20-314-5100

**Sähköposti:** [chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

**Valmistuspäivä:** 25 joulukuuta 2008

**Versio:** A

**1.4. Häätönumero:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

**2.1. Häätötilanteiden yleiskatsaus:**

Tämä muste ei täytä kriteerejä, jotka on asetettu luokittelulle EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiseksi vaaralliseksi aineeksi.

Kyseinen musteen aineosa on musta neste, joka voi aiheuttaa ärsytystä silmille. Vältä aineen joutumista silmiin tai vaatteille. Jos ainetta joutuu iholle, pese vedellä ja saippualla. Säilytä poissa lasten ulottuvilta.

**2.2. Mahdolliset terveysvaikutukset:**

**Silmät:** Musteen joutuminen silmiin saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Iho:** Musteen joutuminen iholle saattaa aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta.

**Hengitys:** Tahallinen altistuminen musteen höyryille (sumu) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen:** Saattaa aiheuttaa vatsaärsytystä.

### 3. Koostumus/tiedot aineosista

*Tämä muste on koostumukseltaan öljypohjainen*

Musteen koostumus	CAS-numero	ETY-numero	EU-rekisteröinnin numero	Paino-%	EU-symbolit	EU:n R-lauseke	EU:n OEL- raja-arvot	Huomaus
Hiilimusta	1333-86-4	215-609-9	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Väriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 30	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Esteriöljyt	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 45	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Rasvahapot	67701-06-8	266-930-6	Poikkeus	30-35	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

#### 4. Ensiapuohjeet

- 4.1. Silmät:** Huuhtele välittömästi huoneenlämpöisellä, matalapaineisella ja puhtaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos silmien ärsytys jatkuu.
- 4.2. Iho:** Huuhtele vedellä ja saippualla. Pese likaantuneet vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- 4.3. Hengitys:** Siirrä altistunut henkilö raittiiseen tuuletettuun ilmaan. Jos altistunut henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä välittömästi. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
- 4.4. Nieleminen:** Hanki hoito-ohjeet lääkäriltä ja hakeudu lääkäriin, jos vatsan ärsytys jatkuu.

#### 5. Ohjeet tulipalon varalta

- 5.1. Syttyvyys:** Syttyvä
- 5.2. Sammutusaineet:** Vesi, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi
- 5.3. Tulipalon sammutusohjeet:** Hengityslaitteen lisäksi tulipalon sammutukseen ei vaadita muita erityistoimia. Erityisiä räjähdysvaaroja ei ole tiedossa.

#### 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- 6.1. Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:** Silmät tai iho suojattava puhdistuksen aikana. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2. Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:** Älä päästä viemäriin tai pinta- tai pohjaveteen.
- 6.3. Puhdistusohjeet:** Vuodon sattuessa poista muste sienellä ja puhdistaa alue sitten kostealla kankaalla. Aseta jätteen suljettuun säiliöön hävitystä varten. Älä hävitä kaatamalla viemäriin. Pese kädet vedellä ja saippualla.

#### 7. Käsittely ja varastointi

- 7.1. Käsittely:** Käytä asianmukaista ilmanvaihtoa ja äläkä käsittele tulta työpaikalla. Käytä sähköä johtavaa suojavaatetusta työskennellessäsi. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Älä juo mustetta. Älä pura värikasettia. Varmista kasetti on kuiva ennen tulostimeen asettamista.
- 7.2. Varastointi:** Älä säilytä värikasettia korkeissa lämpötiloissa tai jäätymislämpötiloissa. Pidä värikasetti poissa suorasta auringonvalosta. Älä varastoi värikasetteja hapettavien aineiden tai räjähdysaineiden kanssa.
- 7.3. Erityiset käyttötavat:** Ei määritelty

#### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 8.1. Altistuksen raja-arvot:** Ei asetettu
- 8.2. Altistumisen ehkäiseminen:**
- 8.2.1. Työperäisen altistuksen ehkäiseminen**  
Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen.
- 8.2.1.1. Hengityksensuojaimet**  
Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen.
- 8.2.1.2. Käsien suojaus**  
Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen.
- 8.2.1.3. Silmien suojaus**  
Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen.
- 8.2.1.4. Ihon suojaus**  
Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen.
- 8.2.1. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**  
Ei asetettu

## 9. Musteen koostumuksen fyysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Yleistä

*Ulkonäkö:* Nailon 66 -kangas musta musteella  
*Haju:* Lievä

### 9.2. Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

*pH:* Ei sovellu  
*Kiehumispiste:* yli 200 °C  
*Leimahduspiste:* Tietoja ei saatavilla  
*Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):* Ei sovellu  
*Räjähdysominaisuudet:* Tietoja ei saatavilla  
*Hapettavat ominaisuudet:* Ei mitään  
*Höyryn paine:* Tietoja ei saatavilla  
*Suhteellinen tiheys:* n.1,0  
*Liukoisuus:* Tietoja ei saatavilla  
*Vesiliukoisuus:* liukenematon  
*Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi:* Tietoja ei saatavilla  
*Viskositeetti:* Tietoja ei saatavilla  
*Kaasun tiheys:* Tietoja ei saatavilla  
*Haihtumisnopeus:* Tietoja ei saatavilla

### 9.3. Muuta tietoa

*Sulamispiste:* Tietoja ei saatavilla

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

*Stabiilisuus* Stabiili normaalilämpötilassa

*Vaarallinen polymerisaatio* Tietoja ei saatavilla

**10.1. Vältettävät olosuhteet:** Korkeat lämpötilat ja jäätymlämpötilat

**10.2. Vältettävät materiaalit:** Hapettavat aineet ja räjähdysaineet

**10.3. Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tietoja ei saatavilla

## 11. Toksikologiset tiedot

*Liiallisen altistumisen reitit:* Silmät, iho, hengitys ja nieleminen

*Välittömät terveysvaarat:*

- Silmän liiallinen altistuminen musteelle voi olla lievästi ärsyttävää.
- Ihon liiallinen altistuminen musteelle voi aiheuttaa ärsytystä ja joillekin henkilöille turvotusta ja punoitusta.
- Tahallinen mustehöyryjen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja uneliaisuutta.
- Tahallinen tai vahingossa tapahtuva nieleminen voi aiheuttaa vatsan ärsytystä.

*Pitkäaikaiset terveyshaitat:*

*Mutageenisuus:* Ei tunnettuja haittoja  
Ei täytä EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiselle luokittelulle asetettuja kriteerejä.

*Karsinogeenisyys:*

Hiilimusta on luokiteltu mahdolliseksi karsinogeeniksi ihmisille, jos altistuminen on liiallista. Tämä värikasetti on suunniteltu kuitenkin siten, että normaalin tulostuksen aikana ei ole havaittu hiilimustan päästöjä ilmaan. IARC, International Agency for Research on Cancer (Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus), on todennut, etteivät tulostusmusteet ole karsinogeenisia ihmisille.

*Toksisuus tiedot:* LD<sub>50</sub>-arvo suun kautta: Ei täytä EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiselle luokittelulle asetettuja kriteerejä.

LD<sub>50</sub>-arvo ihon kautta: Ei täytä EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiselle luokittelulle asetettuja kriteerejä.

	LC <sub>50</sub> -arvo hengitysteitse: Tietoja ei saatavilla
<i>Silmien ärsytys:</i>	Ei täytä EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiselle luokittelulle asetettuja kriteerejä
<i>Ihoärsytys:</i>	Ei täytä EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiselle luokittelulle asetettuja kriteerejä
<i>Ihon herkistävyys:</i>	Ei täytä EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiselle luokittelulle asetettuja kriteerejä

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Ekomyrkyllisyys</b>	Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.
<b>12.2. Liikkuvuus</b>	Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.
<b>12.3. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.
<b>12.4. Biokertyvyystaipumus</b>	Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.
<b>12.5. PBT-arvion tulos</b>	PBT-arviota ei ole suoritettu
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tietoja ei saatavilla

## 13. Jätteiden käsittely

Jätteet on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

## 14. Kuljetustiedot

YK-luokka/YK-numero:	Ei sovellu
DOT, IMO tai IATA:	Ei luokiteltu vaaralliseksi

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

*EU-tiedot:*

*Kemikaalien turvallisuusarviointi asetuksen (EY)1907/2006 mukaisesti:*

Tälle musteelle ei ole vielä suoritettu kemiallisen turvallisuuden arviointia.

*Direktiivin 1999/45/EY mukaiset merkinnät ja ilmoitukset:*

Tämä muste ei täytä kriteerejä, jotka on asetettu luokittelulle vaaralliseksi aineeksi.

*Yhdysvaltoja koskevat tiedot:*

Säännelty TSCA-luettelon osassa 4(a), lopulliset testausäännöt:	Ei säännelty
TSCA-luettelon osan 8(a) alustavan arvioinnin tiedotussääntö (PAIR):	Ei säännelty
TSCA-luettelon osan 8(a) varaston päivityssääntö:	
Erityisen säännösmenttelyn alainen TSCA:n mukaisesti (2002 EPA-ohjeet, liite B)	Ei säännelty
Säännelty TSCA-luettelon osassa 12(b), kerran tapahtuvan viennin ilmoitus:	Ei säännelty
Kalifornian osavaltion säännös 65:	Ei säännelty

*Kanadaa koskevat tiedot:*

WHMIS-säädely tuote:	Ei sovellu (valmistettu tuote)
----------------------	--------------------------------

*Australiaa koskevat tiedot:*

Vaarallisten ominaisuuksien lausunto:	Ei luokiteltu vaaralliseksi NOHSC:n arviointikriteerien mukaisesti.
---------------------------------------	---

## 16. Muut tiedot

<i>Asiaankuuluvien R-lauseiden luettelo:</i>	Ei ole
--	--------

*Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristövaikutuksiin liittyviä tietoja. Se ei korvaa mitään varoittavia merkintöjä tai käyttöön ja hävittämiseen liittyviä tietoja, jotka toimitetaan tuotteen mukana. Tässä olevia tietoja pidetään paikkansa pitävinä niiden laatimisen aikaan, mutta niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Tätä tiedotetta päivitetään ajoittain. EPSON ei takaa tämän tiedotteen sisältämien tietojen täydellisyyttä tai tarkkuutta.*