

## Käyttöturvallisuustiedote

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

**1.1. Valmisteen tunnistetiedot:** EPSON-mustekasetti T516

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

#### 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:** 30 toukokuu 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. Yksi sen aineosista täyttää kuitenkin kriteerit, jotka on asetettu luokittelulle EU-direktiivin 67/548/ETY mukaiseksi vaaralliseksi aineeksi.

Kyseinen musteen aineosa on syaani 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. Katso osa 11 toksikologiaa.

**Iho:** Musteen joutuminen iholle saattaa aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta.  
Katso osa 11 toksikologiaa.

**Hengitys:** Tahallinen altistuminen musteen höyryille (sumu) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Katso osa 11 toksikologiaa.

**Nieleminen:** Saattaa aiheuttaa vatsaärsytystä.

### 3. Koostumus/tiedot aineosista

Tämä muste on koostumukseltaan vesipohjainen.

Musteen koostumus	CAS-numero	ETY-numero	EU-rekisteröinnin numero	Paino-%	EU-symbolit	EU:n R-lauseke	EU:n OEL-raja-arvot	Huomaus
Väriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 1	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
TEGBE (trietyleeniglykolin monobytyylieetteri)	143-22-6	205-592-6	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 5	X <sub>i</sub>	R-41	Ei mitään	Ei mitään
Dietyleeniglykoli	111-46-6	203-872-2	Ei saatavilla tällä hetkellä	10 - 15	X <sub>n</sub>	R-22	Ei mitään	Ei mitään
Trietanoliamiini	102-71-6	203-049-8	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 1	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

Valmistajakohtaiset orgaaniset materiaalit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Glyserolit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Vesi	7732-18-5	231-791-2	Poikkeus	loput	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

Katso kunkin R-lausekkeen täydellinen teksti osasta 16.

#### 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 pinnat 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 ja hakeudu lääkäriin, jos vatsan ärsytys jatkuu.

#### 5. Ohjeet tulipalon varalta

- 5.1. Syttyvyys:** Ei helposti syttyvä
- 5.2. Sammutusaineet:** Sammutusjauhe 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 pyyhi muste sienellä ja huuhtele alue sitten kostealla kankaalla. Aseta jäteaine suljettuun säiliöön hävitystä varten. Älä hävitä kaatamalla viemäriin. Pese kädet vedellä ja saippualla.

#### 7. Käsittely ja varastointi

- 7.1. Käsittely:** Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Älä juo mustetta. Älä pura värikasettia.
- 7.2. Varastointi:** Älä säilytä värikasettia korkeissa lämpötiloissa tai jäätyislämpötiloissa. Pidä värikasetti poissa suorasta auringonvalosta. Älä varastoi värikasetteja hapettavien aineiden tai räjähdysaineiden kanssa. Varmista, että kasetti on kuiva ennen sen asettamista tulostimen koteloon.
- 7.3. Erityiset käyttötavat:** Ei määritelty

#### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 8.1. Altistuksen raja-arvot:**  
2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)  
Australia: OELS  
Aikapainotettu keskiarvo (TWA) on: 23 ppm.

Aikapainotettu keskiarvo (TWA) on: 100 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

### 8.2.1. Työperäisen altistuksen ehkäiseminen

Riittävä ilmanvaihto, vältettävä altistumista

#### 8.2.1.1. Hengityksensuojaimet

Ei vaadita normaalissa käytössä asettaessa värikasettia tulostimeen.

#### 8.2.1.2. Käsien suojaus

Ei vaadita normaalissa käytössä asettaessa värikasettia tulostimeen.

#### 8.2.1.3. Silmien suojaus

Ei vaadita normaalissa käytössä asettaessa värikasettia tulostimeen.

#### 8.2.1.4. Ihon suojaus

Ei vaadita normaalissa käytössä asettaessa värikasettia tulostimeen.

### 8.2.1. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei asetettu

## 9. Musteen koostumuksen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Yleistä

*Ulkonäkö:* Vaalea syaani neste

*Haju:* Lievä

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

*pH:* n.9,9 lämpötilassa 20 °C

*Kiehumispiste:* Tietoja ei saatavilla

*Leimahduspiste:* Ei havaittu alle 95 °C lämpötilassa (suljettu astia, ASTM D3278)

*Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):* Ei mitään

*Räjähdysominaisuudet:* Ei mitään

*Hapettavat ominaisuudet:* Ei mitään

*Höyryn paine:* Tietoja ei saatavilla

*Suhteellinen tiheys:* 1,068 lämpötilassa 20 °C

*Liukoisuus:* Tietoja ei saatavilla

*Vesiliukoisuus:* Täydellinen

*Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi:* Tietoja ei saatavilla

*Viskositeetti:* Alle 5 mPa-s lämpötilassa 20 °C

*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 jäätymislämpötilat

**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:*

Ei tunnettuja haittoja

*Mutageenisuus:*

Negatiivinen (Amesin testillä)

*Karsinogeenisyys:*

Ei sisällä aineita, jotka on lueteltu julkaisussa IARC Monographs (1,2A ja 2B)

*Toksisuustiedot:* LD<sub>50</sub>-arvo suun kautta: > 2000 mg/kg (Rotille)

LD<sub>50</sub>-arvo ihon kautta: > 2000 mg/kg (Rotille)

LC<sub>50</sub>-arvo hengitysteitse: Ei sovellu

*Silmien ärsytys:*

Ei ärsyttävää (Kanien, OECD 405)

*Ihoärsytys:*

LEi ärsyttävää (Kanien, OECD 404)

*Ihon herkistys:*

Ei herkistävä (Koekaniini, OECD 406)

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Ekomyrkyllisyys

Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.

### 12.2. Liikkuvuus

Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.

### 12.3. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.

### 12.4. Biokertyvyystaipumus

Tietoja tämän musteen ympäristölle aiheuttamista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.

### 12.5. PBT-arvion tulos

PBT-arviota ei ole suoritettu

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

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 säännösmenettelyn 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

*Asiaankuuluvien R-lauseiden luettelo:*

R-22           Terveydelle haitallista nieltynä.  
R-41           Vakavan silmävaurion vaara.

*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.*