

Käyttöturvallisuustiedote

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

1.1. Valmisteen tunnistetiedot: EPSON-mustekasetti T0711H

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

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

Sähköposti: chemicals@epson-europe.com

Valmistuspäivä: 16 helmikuu 2009

Versio: A

1.4. Häätönumero: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1. Häätätilanteiden 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 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 vesipohjainen.

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	5 - 10	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
TEGBE (trietyleeniglykolin monobytyylieetteri)	143-22-6	205-592-6	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	X _i	R-41	Ei mitään	Ei mitään
Valmistajakohtaiset orgaaniset materiaalit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	10 - 15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Glyserolit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	10 - 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 lääkärinhoitoon, 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 lääkärinhoitoon.
- 4.4. Nieleminen:** Hanki hoito-ohjeet ja hakeudu lääkärinhoitoon, 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:** Ei asetettu
- 8.2. Altistumisen ehkäiseminen:**
- 8.2.1. Työperäisen altistuksen ehkäiseminen**
Riittävä ilmanvaihto, vältettävä altistumista
- 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 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Yleistä

Ulkonäkö: Musta neste
Haju: Lievä

9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH: n.8,7 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: 1,067 lämpötilassa 20 °C
Liukoisuus: Tietoja ei saatavilla
Vesiliukoisuus: Täydellinen
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/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:

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.

Toksisuustiedot: LD₅₀-arvo suun kautta:

Ei täytä EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiselle luokittelulle asetettuja kriteerejä.

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

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