

Käyttöturvallisuustiedote

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

1.1. Valmisteen tunnistetiedot: EPSON- värinauha S015122(# 8764)

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

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

Sähköposti: chemicals@epson-europe.com

Valmistuspäivä: 14 tammikuu 2009

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, sininen, punainen, keltainen 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

(musta muste)

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	10-15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Väriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Mineraaliöljy	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 50	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Esteriöljyt	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 30	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Valmistajakohtaiset orgaaniset materiaalit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

(sininen muste)

Musteen koostumus	CAS-numero	ETY-numero	EU-rekisteröinnin numero	Paino-%	EU-symbolit	EU:n R-lauseke	EU:n OEL-raja-arvot	Huomautus
Väriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 20	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Mineraaliöljy	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 25	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Esteriöljyt	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 50	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Valmistajakohtaiset orgaaniset materiaalit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 20	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

(punainen muste)

Musteen koostumus	CAS-numero	ETY-numero	EU-rekisteröinnin numero	Paino-%	EU-symbolit	EU:n R-lauseke	EU:n OEL-raja-arvot	Huomautus
Väriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Esteriöljyt	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Valmistajakohtaiset orgaaniset materiaalit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 75	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

(keltainen muste)

Musteen koostumus	CAS-numero	ETY-numero	EU-rekisteröinnin numero	Paino-%	EU-symbolit	EU:n R-lauseke	EU:n OEL-raja-arvot	Huomautus
Väriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 25	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Mineraaliöljy	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 30	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Esteriöljyt	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 30	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Valmistajakohtaiset orgaaniset materiaalit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 25	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

4. Ensiapuohjeet

- 4.1. Silmät:** Huuhtelee välittömästi huoneenlämpöisellä, matalapaineisella ja puhtaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos silmien ärsytys jatkuu.
- 4.2. Iho:** Huuhtelee 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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2. Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:** Älä päästä viemäriin tai pinta- tai pohjaveteen.
- 6.3. Puhdistusohjeet:** Vuodon sattuessa poista muste sienellä ja puhdista 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 jäätyislämpötiloissa. 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 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Yleistä

Ulkonäkö: Nailon 66 -kangas musta , sininen , punainen , keltainen musteella
Haju: Lievä

9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

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

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 testaussäännöt:	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: 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.