Käyttöturvallisuustiedote

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

1.1. Valmisteen tunnistetiedot: EPSON-mustekasetti T053

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: 30 kesäkuu 2009
Versio: B

1.4. Hätänumero: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1. Hätätilanteiden 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 syaania, magentaa, keltaista, vaaleaa syaania ja vaaleaa magentaa nestettä, 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.

<Syaani muste>

Musteen koostumus	**CAS-numero**	**ETY-numero**	**EU-rekisteröinnin numero**	**Paino-%**	**EU-symbolit**	**EU:n R-lauseke**	**EU:n OEL-raja-arvot**	**Huo-mautus**
Väriaineet	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	X_i	R-41	Ei mitään	Ei mitään
Dietyleeniglykoli	111-46-6	203-872-2	Ei saatavilla tällä hetkellä	5 - 10	X_n	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	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Glyserolit	Liike-	Liike-	Ei saatavilla	10 - 15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

	salaisuus	salaisuus	tällä hetkellä					
Vesi	7732-18-5	231-791-2	Poikkeus	loput	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

<Magenta muste>

Musteen koostumus	**CAS-numero**	**ETY-numero**	**EU-rekisteröinnin numero**	**Paino-%**	**EU-symbolit**	**EU:n R-lauseke**	**EU:n OEL-raja-arvot**	**Huo-mautus**
Atsoväriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	X_i	R-36 R-52/53	Ei mitään	Ei mitään
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	X_i	R-41	Ei mitään	Ei mitään
Dietyleeniglykoli	111-46-6	203-872-2	Ei saatavilla tällä hetkellä	5 - 10	X_n	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	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	5 - 10	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Glyserolit	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	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

<Keltainen muste>

Musteen koostumus	**CAS-numero**	**ETY-numero**	**EU-rekisteröinnin numero**	**Paino-%**	**EU-symbolit**	**EU:n R-lauseke**	**EU:n OEL-raja-arvot**	**Huo-mautus**
Väriaineet	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	X_i	R-41	Ei mitään	Ei mitään
Dietyleeniglykoli	111-46-6	203-872-2	Ei saatavilla tällä hetkellä	10 - 15	X_n	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	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Glyserolit	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	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

<Vaalea syaani muste>

Musteen koostumus	**CAS-numero**	**ETY-numero**	**EU-rekisteröinnin**	**Paino-%**	**EU-symbolit**	**EU:n R-lauseke**	**EU:n OEL-**	**Huo-mautus**

			numero				raja-arvot	
Väriaineet	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 1	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	X_i	R-41	Ei mitään	Ei mitään
Dietyleeniglykoli	111-46-6	203-872-2	Ei saatavilla tällä hetkellä	10 - 15	X_n	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	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	1 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Glyserolit	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	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

<Vaalea magenta muste>

Musteen koostumus	**CAS-numero**	**ETY-numero**	**EU-rekisteröinnin numero**	**Paino-%**	**EU-symbolit**	**EU:n R-lauseke**	**EU:n OEL-raja-arvot**	**Huo-mautus**
Atsoväriaineet	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 1	X_i	R-36 R-52/53	Ei mitään	Ei mitään
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 10	X_i	R-41	Ei mitään	Ei mitään
Dietyleeniglykoli	111-46-6	203-872-2	Ei saatavilla tällä hetkellä	n. 5	X_n	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	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	10 - 15	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Glyserolit	Liike-salaisuus	Liike-salaisuus	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. Huolehdittava 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 jäätymislämpötiloissa. 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^3

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

	Syaani muste	*Magenta muste*	*Keltainen muste*
Ulkonäkö	Syaani neste	Magenta neste	Keltainen neste
Haju	Lievä	Lievä	Lievä

9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Syaani muste	*Magenta muste*	*Keltainen muste*
pH	9,4±0,5 lämpötilassa 20 °C	9,1±0,5 lämpötilassa 20 °C	9,1±0,5 lämpötilassa 20 °C

Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei havaittu alle 110 °C lämpötilassa (suljettu astia, ASTM D3278)	Ei havaittu alle 110 °C lämpötilassa (suljettu astia, ASTM D3278)	Ei havaittu alle 110 °C lämpötilassa (suljettu astia, ASTM D3278)
Itsesyttyvyys	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Räjähdysominaisuudet	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Hapettavat ominaisuudet	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Kaasun tiheys	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	1,07 lämpötilassa 20 °C	1,08 lämpötilassa 20 °C	1,06 lämpötilassa 20 °C
Vesiliukoisuus	Täydellinen	Täydellinen	Täydellinen
Rasvaliukoisuus	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	Alle 5 mPa·s lämpötilassa 20 °C	Alle 5 mPa·s lämpötilassa 20 °C	Alle 5 mPa·s lämpötilassa 20 °C

9.3. Muuta tietoa

	Syaani muste	*Magenta muste*	*Keltainen muste*
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla

9.1. Yleistä

	Vaalea syaani muste	*Vaalea magenta muste*
Ulkonäkö	Vaalea syaani neste	Vaalea magenta neste
Haju	Lievä	Lievä

9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Vaalea syaani muste	*Vaalea magenta muste*
pH	9,4 +0,5-0,7 lämpötilassa 20 °C	9,1±0,5 lämpötilassa 20 °C
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei havaittu alle 110 °C lämpötilassa (suljettu astia, ASTM D3278)	Ei havaittu alle 110 °C lämpötilassa (suljettu astia, ASTM D3278)
Itsesyttyvyys	Ei mitään	Ei mitään
Räjähdysominaisuudet	Ei mitään	Ei mitään
Hapettavat ominaisuudet	Ei mitään	Ei mitään
Kaasun tiheys	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	1,06 lämpötilassa 20 °C	1,07 lämpötilassa 20 °C
Vesiliukoisuus	Täydellinen	Täydellinen
Rasvaliukoisuus	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	Alle 5 mPa·s lämpötilassa 20 °C	Alle 5 mPa·s lämpötilassa 20 °C

9.3. Muuta tietoa

	Vaalea syaani muste	*Vaalea magenta muste*
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla	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.

(Syaani ,Magenta ,Keltainen ,Vaalea syaani ,Vaalea magenta muste)

Pitkäaikaiset terveyshaitat:		Ei tunnettuja haittoja
Mutageenisyys:		Negatiivinen (Amesin testillä)
Karsinogeenisyyys:		Ei sisällä aineita, jotka on lueteltu julkaisussa IARC Monographs (1,2A ja 2B)
Toksisuustiedot:	LD_{50}-arvo suun kautta:	> 5000 mg/kg (Rotille)
	LD_{50}-arvo ihon kautta:	> 2000 mg/kg (Rotille)
	LC_{50}-arvo hengitysteitse:	Tietoja ei saatavilla
Silmien ärsytys:		Lievä ärsyttävää (Kanien)
Ihoärsytys:		Ei ärsyttävää (Kanien)
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 (Final Test Rules): Ei säännelty

TSCA-luettelon osan 8(a) alustavan arvioinnin tiedotussääntö
(Preliminary Assessment Information Rule, PAIR): Ei säännelty
TSCA-luettelon osan 8(a) varaston päivityssääntö (Inventory Update Rule):
Erityisen säännösmenettelyn alainen TSCA:n mukaisesti (2002 EPA-ohjeet, liite B) Ei säännelty
Säännelty TSCA-luettelon osassa 12(b), kerran tapahtuvan viennin ilmoitus
(One-Time Export Notification): Ei säännelty
Kalifornian osavaltion säännös 65 (California Proposition 65): Ei säännelty

Kanadaa koskevat tiedot:
WHMIS-säädelty 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-36	Ärsyttää silmiä.
R-41	Vakavan silmävaurion vaara.
R-52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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.