

Käyttöturvallisuustiedote

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

1.1. Valmisteen tunnistetiedot: Väriainekasetti Return Imaging Cartridge S051189

1.2. Aineen/valmisteen käyttö: Lasertulostus

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:

11 toukokuu 2009

Versio:

A

1.4. Häätönumero:

Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1. Häätötilanteiden yleiskatsaus:

Tämä väriaine ei täytä kriteerejä, jotka on asetettu EU-direktiivin 1999/45/EY mukaiseksi vaaralliseksi aineeksi luokittelua varten.

Kyseinen väriaine on musta jauhe, 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: Väriaineen joutuminen silmiin saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

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

Hengitys: Liiallisen väriaineen pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen: Saattaa aiheuttaa vatsaärsytystä.

3. Koostumus/tiedot aineosista

Tämä väriaine on valmiste.

Koostumus	CAS-numero	ETY-numero	EU-rekisteröinnin numero	Paino-%	EU-symbolit	EU:n R-lauseke	EU:n OEL-raja-arvot	Huomaus
Polyesterihartsit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	40 - 50	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Vaha	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Magnetiitti	1309-38-2	215-169-8	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 50	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Valmistajakohtaiset orgaaniset materiaalit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Amorfinen silikaatti	7631-86-9	231-545-4	Ei saatavilla tällä hetkellä	< 5	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:** Tämä materiaali ei ole epätavallisen palo- tai räjähdysvaarallinen.
- 5.2. Sammutusaineet:** Kuiva kemiallinen, hiilidioksidi tai vesisuihku
- 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.
- 6.2. Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:** Älä päästä viemäriin tai pinta- tai pohjaveteen.
- 6.3. Puhdistusohjeet:** Käytä märkä sieniä tai liinoja väriaineen poistamiseen, puhdista alue lopuksi 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 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.
- 7.3. Erityiset käyttötavat:** Ei määritelty

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 8.1. Altistuksen raja-arvot:**
Kuten kokonaispöly
US: ACGIH - Threshold Limit Values (TLV) on: 10 mg/m³
OSHA - Sallittu raja-arvo (PEL) on: 15 mg/m³
Saksa: DFG - MAK on: 4 mg/m³
Australia: Worksafe - Aikapainotettu keskiarvo (TWA) on: 10 mg/m³
- 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. Väriaineen koostumuksen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Yleistä

Ulkonäkö: Musta jauhe

Haju: Heikko haju

9.2. Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH: Ei sovellu

Kiehumispiste: Ei sovellu

Leimahduspiste: Ei sovellu

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): Ei helposti syttyvä

Räjähdysominaisuudet: Tietoja ei saatavilla

Hapettavat ominaisuudet: Tietoja ei saatavilla

Höyryn paine: Ei sovellu

Suhteellinen tiheys: Tietoja ei saatavilla

Liukoisuus: Tietoja ei saatavilla

Vesiliukoisuus: Merkityksetön

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei sovellu

Viskositeetti: Ei sovellu

Kaasun tiheys: Ei sovellu

Haihtumisnopeus: Tietoja ei saatavilla

9.3. Muuta tietoa

Sulamispiste: Tietoja ei saatavilla

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiilisuus Stabiili normaalilämpötilassa

Vaarallinen polymerisaatio Ei tapahdu

10.1. Vältettävät olosuhteet: Korkeat lämpötilat ja jäätymislämpötilat, sähkövirta

10.2. Vältettävät materiaalit: Hapettavat aineet ja räjähdysaineet

10.3. Vaaralliset hajoamistuotteet: CO, CO₂ ja NO_x

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.
- Tahallinen tai vahingossa tapahtuva nieleminen voi aiheuttaa vatsan ärsytystä.

Pitkäaikaiset terveystehot:

Liiallisen pölyn pitkäaikainen sisäänhengittäminen voi aiheuttaa keuhkovaurion. Sitä pidetään "keuhkojen ylikuormittamisena", mikä tarkoittaa yleistä reaktiota sille, kun liian suuri määrä mitä tahansa pölyä pidetään keuhkoissa pitkän aikaa. Tämän tuotteen käyttäminen tarkoituksenmukaisella tavalla ei saa aikaan liian suuren pölymäärän sisäänhengittämistä.

Kun tyyppillisen väriaineen pitkäaikaisen sisäänhengittämisen vaikutuksia tutkittiin rottakokeiden avulla, suurille pitoisuuksille (16 mg/m³) altistettujen rottien ryhmästä 95 %:lla todettiin lievää tai kohtalaista

keuhkojen sidekudostumista, ja keskiuurille pitoisuuksille (4 mg/m³) altistetuista rotista 22 %:lla todettiin vähäistä tai keskinkertaista keuhkojen sidekudostumista. Pienimmälle määrälle (1 mg/m³, joka on lähinnä normaalia ihmisten mahdollisesti saamaa altistusta) altistettujen rottien ryhmässä ei todettu keuhkoperäisiä muutoksia.

Mutageenisuus:

Negatiivinen (Amesin testillä)

Karsinogeenisyys:

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

Toksisuustiedot: LD₅₀-arvo suun kautta:

> 5000 mg/kg (Rotta) (käytännössä ei-toksinen)

LD₅₀-arvo ihon kautta:

> 5000 mg/kg (Kani) (käytännössä ei-toksinen)

LC₅₀-arvo hengitysteitse:

> 4,1 mg/L/4hr (Rotta) (käytännössä ei-toksinen)

Silmien ärsytys:

Ei ärsyttävä (Kani)

Ihoärsytys:

Ei ärsyttävä (Kani)

Ihon herkistys:

Ei herkistävä (Marsu)

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 soveltu

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:

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.