

Anyagbiztonsági adatlap

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/társaság azonosítása

1.1. A készítmény azonosítása: Developer Cartridge (B) S050100 Festékkazetta

1.2. Az anyag/készítmény használati módja: Lézer nyomtatás

1.3. A vállalat/társaság azonosítása

Gyártó/forgalmazó: EPSON EUROPE B.V.

Cím: Entrada 701

1096 EJ Amsterdam

The Netherlands

www.epson-europe.com

TEL.: +31-20-314-5000

FAX: +31-20-314-5100

e-mail:

chemicals@epson-europe.com

Készítés dátuma:

Május 20, 2008

Átdolgozás:

A

1.4. Segélyhívó telefonszám:

Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Veszélyforrások azonosítása

2.1. Lehetséges vészhelyzetek áttekintése:

A termékben használt festék az 1999/45/EC EU direktíva alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

Ez a festék egy fekete por, ami szemirritációt okozhat.

Ügyeljen, hogy ez az anyag ne kerüljön a szemébe vagy ruhájára. Ha az anyag bőrfelületre kerül, bő szappanos vízzel mossa le. Olyan helyen tárolja, ahol gyerekek nem férhetnek hozzá.

2.2. Potenciális egészségügyi hatások:

Szem: A festék a szembe kerülve enyhén irritáló hatású.

Bőr: A festék a bőrre kerülve irritációt, duzzanatot vagy bőrpírt okozhat.

Belégzés: Tartós inhalációs túlzott toner okozhat légúti irritációt.

Lenyelés: A festék lenyelése gyomorizgalmat okozhat.

3. Összetétel/információk az összetevőkről

Ez a festék egy készítmény.

Összetétel	CAS sz.	EEC sz.	EU regisztrációs sz.	% (tömeg alapján)	EU-szimbólumok	EU R-jelzés	EU OEL-jelzés	Megjegyzés
Sztirol-akrilát gyanta	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	80 - 90	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Viasz	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	< 20	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Korom	1333-86-4	215-609-9	Jelenleg nem elérhető	< 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Amorf szilika	7631-86-9	231-545-4	Jelenleg nem elérhető	< 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Titán vegyület	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	< 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

4. Elsősegély esetén foganatosítandó intézkedések

- 4.1. Szem:** Azonnal mossa ki a szemét szobahőmérsékletű, kismennyiségű, tiszta vízzel legalább 15 percen keresztül. Ha az irritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.
- 4.2. Bőr:** Bő, szappanos vízzel mossa le a szennyezett felületet. A szennyezett ruhákat az újbóli viselés előtt mossa ki. Ha az irritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.
- 4.3. Belégzés:** A sérültet a lehető leghamarabb friss levegőre kell vinni. Ha leállt a légzés, azonnal mesterséges lélegeztetést kell eszközölni. Nehéz légzés esetén oxigénmaszk használata javasolt. Azonnal forduljon orvoshoz.
- 4.4. Lenyelés:** Ha a gyomorizgalom nem múlik el rövid időn belül, forduljon orvoshoz.

5. Tűzoltással kapcsolatos tudnivalók

- 5.1. Gyúlékonyság:** Ez az anyag nem szokatlan tűz- vagy robbanásveszélyes veszélyek.
- 5.2. Égés során kibocsátott anyagok:** Száraz kémiai, széndioxid vagy vízpermet
- 5.3. Tűzoltás:** A légzőkészülékek használatán kívül nincs szükség speciális tűzoltási műveletekre. Az anyaggal kapcsolatban robbanásveszély nem ismert.

6. Intézkedések a festékanyag kiömlése esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések:** A kiömlött anyag tisztítása során szem- vagy bőrvédelem szükséges.
- 6.2. Környezeti óvintézkedések:** A festékanyagot ne engedje a csatornába, felszíni vagy felszín alatti vizekbe.
- 6.3. A festékanyag feltakarításának módjai:** Használja nedves szivacs vagy ruha, hogy törölje fel az anyagot, majd nedves ruhával törölje tisztára a szennyezett felületet. A hulladékot zárt terű szeméttárolóba helyezze. A hulladékot ne ürítse a csatornahálózatba. Kezét bő, szappanos vízzel mossa meg.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1. Kezelés:** A festéket gyermekektől elzárva tárolja. Ne szerelje szét a tintapatront.
- 7.2. Tárolás:** Ne tárolja a tintapatront magas hőmérsékleten vagy fagyponthoz alacsony hőmérsékleten. Ne tegye ki a tintapatront közvetlen napfénynek. Ne tárolja a tintapatronokat oxidánsok vagy robbanóanyagok közelében.
- 7.3. Speciális használati mód(ok):** Nem részletezett

8. A használattal kapcsolatos óvintézkedések és személyvédelem

8.1. A használat időkorlátja:

Szálló por

US: ACGIH-TLV a: 10mg/m³

US: OSHA-PEL a: 15mg/m³

Németország: DFG-MAK a: 4mg/m³

Ausztrália: Worksafe-TWA a: 10mg/m³

8.2. A használattal kapcsolatos óvintézkedések:

8.2.1. Munkahelyi kockázathoz kapcsolódó óvintézkedések

Megelőzőként megfelelő légmozgás biztosítása

8.2.1.1. Légzőszervek védelme

Rendeltetésszerű használat esetén nincs szükség a légzőszervek speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.1.2. A kéz védelme

Rendeltetésszerű használat esetén nincs szükség a kéz speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.1.3. A szemek védelme

Rendeltetésszerű használat esetén nincs szükség a szemek speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.1.4. A bőr védelme

Rendeltetésszerű használat esetén nincs szükség a bőr speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.2. A környezetvédelemmel kapcsolatos óvintézkedések

Nincs

9. A festékkeverék fizikai és kémiai jellemzői

9.1. Általános információk

Megjelenési forma:	Fekete por
Szag:	Enyhe szagú

9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

pH:	Nem értelmezhető
Forráspont:	Nem értelmezhető
Gyulladáspont:	Nem értelmezhető
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony
Robbanási jellemzők:	Nincs adat
Oxidáló hatás:	Nincs adat
Gőzpára nyomása:	Nem értelmezhető
Relatív sűrűség:	Nincs adat
Oldhatóság:	Nincs adat
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható
Eloszlási tényező: n-oktanol/víz:	Nem értelmezhető
Viszkózitás:	Nem értelmezhető
Gőzsűrűség:	Nem értelmezhető
Párolgási sebesség:	Nincs adat

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont:	Nincs adat
--------------	------------

10. Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás	Normál hőmérsékleten stabil
Veszélyes polimerizáció	Nem fordulhat elő

10.1. Nemkívánatos környezeti jellemzők: Magas és fagyponthoz alatti hőmérséklet, Elektromos kisülés

10.2. Kerülendő anyagok: Oxidáló- és robbanószerek

10.3. Veszélyes bomlástermékek: CO, CO₂ és az NO_x

11. Toxikológiai információk

Beviteli/túladagolási lehetőségek: Szem, bőr, belégzés és szájon át történő bevitel

Akut egészségkárosító hatások:

- Szembe kerülés esetén enyhe irritáció léphet fel
- Bőrrel való érintkezés esetén enyhe irritáció, duzzanat és bőrpír jelentkezhet.
- Belégzéssel történő túladagolás esetén a festékrészecskék légzőszervi irritációt
- A szájon vagy orron át történő bevitel gyomorizgalmat okozhat

Krónikus egészségkárosító hatás: A por huzamosabb ideig tartó nagymértékű belélegzése tüdőkárosodást okozhat. Ez a "tüdő túlterhelődésének" tulajdonítható, ami a tüdő általános reakciója, ha huzamosabb ideig jelentős mennyiségű por kerül belélegzésre. A termék rendeltetés szerű használata nem jár jelentős méretű por belélegzésével. Egy patkányokon végzett festékpórábelélegzési kísérletben enyhe-mérsékelt tüdőfibrozis volt megfigyelhető a patkányok 92%-ánál a magas szennyezett (16 mg/m³) csoportban, és minimális-közepes tüdőfibrozis volt megfigyelhető az állatok 22%-ánál a közepesen szennyezett (4 mg/m³) csoportban. De nem észleltek a tüdővel kapcsolatos változásokat a legalacsonyabb szennyezettségű csoportban (1 mg/m³), és ez a szint az, aminek esetleg az emberek is ki lesznek téve.

Mutagén hatás: Negatív (Ames teszt alapján)

Karcinogén hatás: A korom besorolása "2B csoport (elképzelhető, hogy rákkeltő hatása van az emberre)" az IARC, a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség szerint. Nagy

mennyiségben belélegezve a kormot potenciális rákkeltő anyagként tartják nyilván. Azonban mi megkaptuk a Festékpórl belélegzési vizsgálat eredményeit, mely szerint a kereskedelmi forgalomban kapható festékpórl nem rákkeltők az emberi szervezetben. A többi alkotó elem sem "rákkeltő".

<i>Toxicitás:</i>	Orális: LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg (Patkány)	(gyakorlatilag nem mérgező)
	Dermális: LD ₅₀ :	Nincs adat	
	Belégzés: LC ₅₀ :	> 5,14 mg/L/4hr (Patkány)	(gyakorlatilag nem mérgező)
<i>Szemirritáció:</i>		Nem irritáló (Nyúl)	
<i>Bőrirritáció:</i>		Nem irritáló (Nyúl)	
<i>Bőr érzékenysége válása:</i>		Nem érzékenyítő (tengeri malac)	

12. Ökológiai információk

<i>12.1. Ökotoxicitás</i>	Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról
<i>12.2. Mobilitás</i>	Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról
<i>12.3. Fennmaradás és lebomlás</i>	Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról
<i>12.4. Bioakkumulatív potenciál</i>	Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról
<i>12.5. PBT-értékelés eredménye</i>	PBT-értékelésre nem került sor
<i>12.6. Egyéb káros hatások</i>	Nincs adat

13. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információk

Az ártalmatlanítást a szövetségi, állami és helyi követelményeknek megfelelően kell elvégezni.

14. Szállítással kapcsolatos információk

UN-osztály/UN-szám:	Nem értelmezhető
DOT, IMO vagy IATA:	Nem veszélyes

15. Szabályozással kapcsolatos információk

Információk (EU):

Kémiai biztonsági értékelés az (EC)1907/2006 direktívának megfelelően:

A festék kémiai biztonsági értékelésére még nem került sor.

Az 1999/45/EC direktívának megfelelő szimbólumok és jelölések:

A festék nem minősül veszélyes anyagnak.

Információk (US):

TSCA 4(a) pont: Végső tesztelőírások szabályozása:

Nincs szabályozva

TSCA 8(a) pont: Előzetes kiértékelési információkra vonatkozó előírások:

Nincs szabályozva

TSCA 8(a) pont: Készletfrissítési előírások:

Speciális szabályozás tárgya a TSCA szerint (2002 EPA Instructions, B mell.)

Nincs szabályozva

TSCA 12(b) pont: Egyszeri exportértékelésre vonatkozó szabályozások:

Nincs szabályozva

65. számú California indítvány:

Nincs szabályozva

Információk (Kanada):

WHMIS által ellenőrzött termék:

Nem értelmezhető (gyártott árucikk)

Információk (Ausztrália):

Veszélyességi nyilatkozat:

Az NOHSC kritériumai alapján nem minősül veszélyes anyagnak

16. Egyéb információk

<i>Vonatkozó R-jelölések:</i>	Semmi
-------------------------------	-------

Az „Anyagbiztonsági adatlap” egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információkat tartalmaz. Az adatlap nem helyettesíti a termékhez adott használati és ártalmatlanítási tudnivalókat tartalmazó dokumentációkat. Az itt szereplő információk pontosságára különös figyelmet fordítottunk, ám az adatok csak útmutatóként szolgálnak. A dokumentum időről-időre megújul, kiegészül. Az EPSON nem vállal garanciát az adatlapon található információk pontosságára és teljességére vonatkozóan.