

## Anyagbiztonsági adatlap

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

**1.1. A készítmény azonosítása:** Developer Cartridge (3K) S050095 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](http://www.epson-europe.com)

**TEL.:** +31-20-314-5000

**FAX:** +31-20-314-5100

**e-mail:**

[chemicals@epson-europe.com](mailto: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 veszélyeztetések 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
Poliészter gyanta	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	> 85	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Viasz	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	< 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Korom	1333-86-4	215-609-9	Jelenleg nem elérhető	< 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Pigmentek	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	< 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Amorf szilika	7631-86-9	231-545-4	Jelenleg nem elérhető	< 1	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

#### 4. Elsősegély esetén foganatosítandó intézkedések

- 4.1. Szem:** Azonnal mossa ki a szemét szobahőmérsékletű, kisnyomású, 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/m<sup>3</sup>

US: OSHA-PEL a: 15mg/m<sup>3</sup>

Németország: DFG-MAK a: 4mg/m<sup>3</sup>

Ausztrália: Worksafe-TWA a: 10mg/m<sup>3</sup>

##### 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 robbanószerke

**10.3. Veszélyes bomlástermékek:** CO, CO<sub>2</sub> és az NO<sub>x</sub>

## 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 festékpórbelégzési kísérletben enyhe-mérsékelt tüdőfibrozis volt megfigyelhető a patkányok 92%-ánál a magas szennyezett (16 mg/m<sup>3</sup>) csoportban, és minimális-közepes tüdőfibrozis volt megfigyelhető az állatok 22%-ánál a közepesen szennyezett (4 mg/m<sup>3</sup>) csoportban. De nem észleltek a tüdővel kapcsolatos változásokat a legalacsonyabb szennyezettségű csoportban (1 mg/m<sup>3</sup>), 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 Festékpórbelégzési vizsgálat eredményeit, mely szerint a kereskedelmi forgalomban kapható festékpórok nem rákkeltők az emberi szervezetben. A többi alkotó elem sem "rákkeltő".

<i>Toxicitás:</i>	Orális: LD <sub>50</sub> :	> 5000 mg/kg (Patkány)	(gyakorlatilag nem mérgező)
	Dermális: LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg (Nyúl)	(gyakorlatilag nem mérgező)
	Belégzés: LC <sub>50</sub> :	> 0,74 mg/L/4hr (Patkány)	(gyakorlatilag nem mérgező)
<i>Szemirritáció:</i>	Nem irritáló (Nyúl)		
<i>Bőrirritáció:</i>	Nem irritáló (Nyúl)		
<i>Bőr érzékenysé 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

*Vonatkozó R-jelölések:* 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.*