

## Anyagbiztonsági adatlap

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

**1.1. A készítmény azonosítása:** EPSON T0599 típusú tintapatron

**1.2. Az anyag/készítmény használati módja:** Tintasugaras 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 30, 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.

A festék egyik összetevője ugyanakkor a 67/548/EEC EU direktíva alapján veszélyes anyagnak minősül.

Az érintett festékkomponens egy fekete folyadék, amely szembe kerülve irritációt 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:** A festékpór (pára) belégzése légzőszervi irritációt okozhat.

**Lenyelés:** A festék lenyelése gyomorizgalmat okozhat.

### 3. Összetétel/információk az összetevőkről

*A festék egy vízalapú keverék*

| Festék összetétele                | CAS sz.      | EEC sz.      | EU regisztrációs sz.  | % (tömeg alapján) | EU-szimbólumok | EU R-jelzés     | EU OEL-jelzés        | Megjegyzés |
|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------------|------------|
| Színanyagok                       | Üzleti titok | Üzleti titok | Jelenleg nem elérhető | < 1               | Nincs          | Nincs           | Nincs                | Nincs      |
| Korom                             | 1333-86-4    | 215-609-9    | Jelenleg nem elérhető | < 1               | Nincs          | Nincs           | Nincs                | Nincs      |
| Trietil-amin                      | 121-44-8     | 204-469-4    | Jelenleg nem elérhető | < 1               | X <sub>n</sub> | R-20/21/22      | Lásd a 8. fejezetet. | Nincs      |
| Aceton                            | 67-64-1      | 200-662-2    | Jelenleg nem elérhető | < 1               | X <sub>i</sub> | R-36,R-66, R-67 | Lásd a 8. fejezetet. | Nincs      |
| Szabadalmaztatott szerves anyagok | Üzleti titok | Üzleti titok | Jelenleg nem elérhető | 10 - 15           | Nincs          | Nincs           | Nincs                | Nincs      |
| Glicerinek                        | Üzleti titok | Üzleti titok | Jelenleg nem elérhető | 15 - 20           | Nincs          | Nincs           | Nincs                | Nincs      |
| Víz                               | 7732-18-5    | 231-791-2    | Felmentve             | kiegyenlített     | Nincs          | Nincs           | Nincs                | Nincs      |

Lapozza fel a 16. fejezetet, ahol egy teljes bekezdés foglalkozik az R-jelzésekkel.

#### 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:** Nem gyúlékony
- 5.2. Égés során kibocsátott anyagok:** Száraz kemikáliák vagy szén-dioxid
- 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. Megfelelően szellőztesse ki a helyiséget.
- 6.2. Környezeti óvintézkedések:** A festékanyagot ne engedje a csatornába, felszíni vagy felszín alatti vizekbe.
- 6.3. A festékanyag feltakarításának módjai:** Ha a festékanyag kiömlik, szivaccsal itassa fel, 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, és ne igya meg. 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. A nyomtatóba való behelyezés előtt mindig győződjön meg arról, hogy a tintapatron száraz-e.
- 7.3. Speciális használati mód(ok):** Nem részletezett

#### 8. A használattal kapcsolatos óvintézkedések és személyvédelem

##### 8.1. A használat időkorlátja:

Aceton (CAS No. 111-46-6)

EU: A határérték: 1210 mg/m<sup>3</sup>

A határérték: 500 ppm

USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

A 8 órás kitettség határértéke (ELV-TWA): 500 ppm

OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 1000 ppm

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 2400 mg/m<sup>3</sup>

Australia: OELs

Az időszúlyozott átlag (TWA): 500 ppm.

Az időszúlyozott átlag (TWA): 1185 mg/m<sup>3</sup>

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 1000 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 2375 mg/m<sup>3</sup>

Trietil-amin (CAS No. 121-44-8)

EU: A határérték: 8.4 mg/m<sup>3</sup>

A határérték: 2 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 12.6 mg/m<sup>3</sup>

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 3 ppm

USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

A 8 órás kitettség határértéke (ELV-TWA): 1 ppm

OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)

OSHA TEA : 10 ppm

OSHA TEA : 40 mg/m<sup>3</sup>

OSHA A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 15 ppm

OSHA A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 60 mg/m<sup>3</sup>

Australia: OELs

Az idősúlyozott átlag (TWA): 2 ppm.

T Az idősúlyozott átlag (TWA): 8 mg/m<sup>3</sup>

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 4 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 17 mg/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 folyadék

Szag:

Elhanyagolható

### **9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk**

pH: 8,5 ~ 10,0 20°C-on

Forráspont: Nincs adat

Gyulladáspont: Nem észlelt 120°C (zárt csésze, ASTM D3278)

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nincs

Robbanási jellemzők: Nincs

Oxidáló hatás: Nincs

Gőzpára nyomása: Nincs adat

Relatív sűrűség: 1,05 20°C-on

Oldhatóság: Nincs adat

Vízben oldhatóság: Komplet

Eloszlási tényező: n-oktanol/víz: Nincs adat

Viszkózitás: Nincs adat

Gőzsűrűség: Nincs adat

Párolgási sebesség: Nincs adat

### **9.3. Egyéb információk**

Olvadáspont: Nincs adat

## **10. Stabilitás és reaktivitás**

|                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Stabilitás                                      | Normál hőmérsékleten stabil          |
| Veszélyes polimerizáció                         | Nincs adat                           |
| <b>10.1. Nemkívánatos környezeti jellemzők:</b> | Magas és fagypont alatti hőmérséklet |
| <b>10.2. Kerülendő anyagok:</b>                 | Oxidáló- és robbanószer              |
| <b>10.3. Veszélyes bomlástermékek:</b>          | Nincs adat                           |

## 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 és érzéketlenséget okozhatnak
- A szájon vagy orron át történő bevitel gyomorizgalmat okozhat

*Krónikus egészségkárosító hatás:* Nem ismert

*Mutagén hatás:* Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti  
*Karcinogén hatás:* Jelentős mennyiség esetén az anyagban található karbonfesték karcinogén hatással lehet az emberi szervezetre. Ez az anyag azonban a festékpátron belsejében található, és a vizsgálatok során nem fordult elő, hogy normál nyomtatási körülmények között a levegőbe került volna. Az IARC (International Agency for Research on Cancer – Nemzetközi Rákkutató Intézet) szakvéleménye alapján a tintapátronok nem minősülnek humán karcinogénnek.

*Toxicitás:* Orális bevitel: LD<sub>50</sub>: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti  
Dermális bevitel: LD<sub>50</sub>: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti  
Belégzés: LC<sub>50</sub>: Nincs adat

*Szemirritáció:* Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti

*Bőrirritáció:* Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti

*Bőr érzékenységre való válassza:* Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti

## 12. Ökológiai információk

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Ökotoxicitás</b>             | Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról |
| <b>12.2. Mobilitás</b>                | Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról |
| <b>12.3. Fennmaradás és lebomlás</b>  | Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról |
| <b>12.4. Bioakkumulatív potenciál</b> | Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról |
| <b>12.5. PBT-értékelés eredménye</b>  | PBT-értékelésre nem került sor                         |
| <b>12.6. Egyéb káros hatások</b>      | 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: Végso tesztelőirások szabályozása:                           | Nincs szabályozva |
| TSCA 8(a) pont: Előzetes kiértékelési információkra vonatkozó előirások:     | Nincs szabályozva |
| TSCA 8(a) pont: Készletfrissítési előirások:                                 |                   |
| Speciális szabályozás tárgya a TSCA szerint (2002 EPA Instructions, B mell.) | Nincs szabályozva |
| TSCA 12(b) pont: Egyszeri exportértékesítésre 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:*

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| R-20/21/22 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.                |
| R-36       | Szemizgató hatású.                                                  |
| R-66       | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |
| R-67       | Gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat                    |

*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.*