

## Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. *A készítmény azonosítása:* EPSON T6034 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 veszélyhelyzetek 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 sárga 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. Lásd a 11. szakaszt miatt Toxikológiai.

*Bőr:* A festék a bőrre kerülve irritációt, duzzanatot vagy bőrpírt okozhat. Lásd a 11. szakaszt miatt Toxikológiai.

*Belégzés:* A festékpó (pára) belégzése légzőszervi irritációt okozhat. Lásd a 11. szakaszt miatt Toxikológiai.

*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 - 5	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Etilén-glikol-monobutil-éter	111-76-2	203-905-0	Jelenleg nem elérhető	< 1	X <sub>n</sub>	R-20/21/22 R-36/38	Lásd a 8. fejezetet	Nincs
Etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	X <sub>n</sub>	R-22	Lásd a 8. fejezetet	Nincs
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	Jelenleg nem elérhető	< 1	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Szabadalmaztatott szerves anyagok	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Glicerinek	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	10 - 15	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 fogantatosítandó 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 szemetládába 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 fagypontra. 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:

Etilén-glikol (CAS No. 107-21-1)

- EU: A küszöbérték határérték: 52 mg/m<sup>3</sup>  
A küszöbérték határérték: 20 ppm  
A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 104 mg/m<sup>3</sup>  
A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 40 ppm
- US: ACGIH Threshold Limit Values (2008), CSAK AEROSOL  
A maximális egészségügyi határérték: 100 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)  
A legmagasabb koncentráció az OSHA szerint: 50 ppm  
A legmagasabb koncentráció az OSHA szerint: 125 mg/m<sup>3</sup>
- Ausztrália: OELs, PÁRA  
Az idősúlyozott átlag (TWA): 20 ppm.  
Az idősúlyozott átlag (TWA): 52 mg/m<sup>3</sup>  
A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 40 ppm  
A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 104 mg/m<sup>3</sup>

Etilén-glikol-monobutil-éter (EGBE)(CAS No.111-76-2)

EU: A küszöbérték határérték: 98 mg/m<sup>3</sup>

A küszöbérték határérték: 20 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 246 mg/m<sup>3</sup>

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 50 ppm

US: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

A 8 órás kitettség határértéke (ELV-TWA): 20 ppm

OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (June 30, 1993)(29 CFR 1910.1000)(1971 PELs)

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 50 ppm

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 240 mg/m<sup>3</sup>

OSHA Z-1 határérték vonatkozik a a bőr: X

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

OSHA Az idősúlyozott átlag (TWA): 25 ppm

OSHA Az idősúlyozott átlag (TWA): 120 mg/m<sup>3</sup>

Ausztrália: OELs , Skin designation

Az idősúlyozott átlag (TWA): 20 ppm.

Az idősúlyozott átlag (TWA): 96,9 mg/m<sup>3</sup>

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 50 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 242 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: Sárga 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: 1,06 20°C-on

Oldhatóság: Nincs adat

Vízben oldhatóság: Komplet

Eloszlási tényező: n-oktanol/víz: Nincs adat

Viszkozitás: Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on

Gőzsűrűség: Nagyobb mint 1 (levegő = 1)

Párolgási sebesség: Nincs adat

### 9.3. Egyéb információk

Olvadáspont: Nincs adat

## 10. Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás Normál hőmérsékleten stabil

Veszélyes polimerizáció Nincs adat

**10.1. Némkívánatos környezeti jellemzők:** Magas és fagypont alatti hőmérséklet

**10.2. Kerülendő anyagok:** Oxidáló- és robbanószerek

**10.3. Veszélyes bomlástermékek:** 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.
- Beléggzéssel 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: Nincs (Ames teszt alapján)

Karcinogén hatás: Az IARC tanulmányokban (1,2A és 2B) felsorolt anyagot nem tartalmaz

Toxicitás: Orális: LD<sub>50</sub>: >2500mg/kg (patkányok)

Dermális: LD<sub>50</sub>: >2000mg/kg (patkányok)

Belégzés: LC<sub>50</sub>: Nincs adat

Szemirritáció: Minimálisan irritáló (Nyúlón, OECD 405)

Bőrirritáció: Enyhék irritáló (Nyúlón, OECD 404)

Bőr érzékenyvé válása: Nem érzékenyítő (tengeri malac, OECD 406)

## 12. Ökológiai információk

**12.1. Ökotoxicitás** Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról

**12.2. Mobilitás** Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról

**12.3. Fennmaradás és lebomlás** Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról

**12.4. Bioakkumulatív potenciál** Nincs tudomás az élővilágra kifejtett káros hatásokról

**12.5. PBT-értékelés eredménye** PBT-értékelésre nem került sor

**12.6. Egyéb káros hatások** 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 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-22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.

*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.*