

## Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. *A készítmény azonosítása:* EPSON T488 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 bíborvörös 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 festékpórá (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
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	névjegy 5	X <sub>i</sub>	R-41	Nincs	Nincs
Etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	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	1 - 5	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 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 szemetládóba 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 közeli 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:

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>

## 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: Bíborvörös folyadék

Szag: Elhanyagolható

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

pH: 8,5 ~ 10,5 20°C-on

Forráspont: Nincs adat

Gyulladáspon: Nem észlelt 95°C (zárt csésze, ASTM D3278)

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nincs

Robbanási jellemzők: Nincs

Oxidáló hatás: Nincs

Gőzpára nyomása: Nincs adat

Relatív sűrűség: 1,07 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: 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

10.1. Nemkívánatos környezeti jellemzők: Magas és fagypon alatti hőmérséklet

10.2. Kerülendő anyagok: Oxidáló- és robbanószerek

10.3. Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat

## 11. Toxikológiai információk

Beviteli/túladoagolási 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

<i>Krónikus egészségkárosító hatás:</i>	Nem ismert
<i>Mutagén hatás:</i>	Nincs (Ames teszt alapján)
<i>Karcinogén hatás:</i>	Az IARC tanulmányokban (1,2A és 2B) felsorolt anyagot nem tartalmaz
<i>Toxicitás:</i>	
Orális: LD <sub>50</sub> :	>2000mg/kg (patkányok)
Dermális: LD <sub>50</sub> :	>2000mg/kg (patkányok)
Belégzés: LC <sub>50</sub> :	Nem értelmezhető
<i>Szemirritáció:</i>	Nem irritáló (Nyúlón, OECD 405)
<i>Bőrirritáció:</i>	Nem irritáló (Nyúlón, OECD 404)
<i>Bőr érzékenyvé válása:</i>	Nem érzékenyítő (tengeri malac, OECD 406)

## 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 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-22 Lenyelve ártalmas.

R-41 Súlyos szemkárosodást 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.*