

## Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. A készítmény azonosítása: EPSON T573tintapatron

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)

FAX: +31-20-314-5100

TEL: +31-20-314-5000

e-mail: [chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

Előkészítés dátuma: Június 30, 2009

Átdolgozás: B

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.

A festék-komponens fekete, ciánkék, bíborvörös és sárga folyadék, ami 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 festékpó (pára) belégzése légzőszervi irritációt okozhat.

Lenyelés: A festék lenyelése gyomorizgalmat okozhat.

### 3. Összetétel/információk az összetevőkről

A festék egy vízalapú keverék

<Fekete tinta>

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	5 - 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	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	5 - 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Víz	7732-18-5	231-791-2	Felmentve	kiegyenlített	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

<Cíánkék tinta>

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	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	< 1	X <sub>n</sub>	R-22	Nincs	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	10 - 15	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

<Bíborvörös tinta>

Festék összetétele	CAS sz.	EEC sz.	EU regisztrációs sz.	% (tömeg alapján)	EU-szimbólumok	EU R-jelzés	EU OEL-jelzés	Megjegyzés
Azo Dye	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	< 1	X <sub>i</sub>	R-36 R52/53	Nincs	Nincs
Színanyagok	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nincs	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	10 - 15	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Glicerinek	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Víz	7732-18-5	231-791-2	Felmentve	kiegyenlített	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

<Sárga tinta>

Festék összetétele	CAS sz.	EEC sz.	EU regisztrációs sz.	% (tömeg alapján)	EU-szimbólumok	EU R-jelzés	EU OEL-jelzés	Megjegyzés
Azo Dye	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41, R-43	Nincs	Nincs
Színanyagok	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

	titok	titok	elérhető					
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41	Nincs	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	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 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 fagypontra alatti. 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:**

2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)

Ausztrália: OELs

Az időszűzozott átlag (TWA): 23 ppm.

Az időszűzozott átlag (TWA): 100 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. A használattal kapcsolatos óvintézkedések:**

**8.2.1. Munkahelyi kockázathoz kapcsolódó óvintézkedések**

Megelőzősként 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 bőr speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

**8.2.1.3. A szemek védelme**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs szükség a bőr 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 festékeverék fizikai és kémiai jellemzői**

**9.1. Általános információk**

	<i>Fekete tinta</i>	<i>Ciánkék tinta</i>
<i>Külső Megjelenés</i>	Fekete folyadék	Ciánkék folyadék
<i>Szag</i>	Elhanyagolható	

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

	<i>Fekete tinta</i>	<i>Ciánkék tinta</i>
<i>pH</i>	7,4 ~ 7,9 20°C-on	8,7 ± 0,7 20°C-on
<i>Forráspont</i>	Nincs adat	
<i>Gyulladáspont</i>	Nincs adat	Nem észlelt 100°C (zárt csésze, ASTM D3278)
<i>Öngyulladás</i>	Nincs	
<i>Robbanási jellemzők</i>	Nincs	
<i>Oxidáló hatás</i>	Nincs	
<i>Gőzsűrűség</i>	Nincs adat	
<i>Relatív sűrűség</i>	1,07 20°C-on	1,07 20°C-on
<i>Vízben oldhatóság</i>	Komplett	
<i>Zsírban oldhatóság</i>	Nincs adat	
<i>Eloszlási hányados</i>	Nincs adat	
<i>Viszkózitás</i>	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	

**9.3. Egyéb információk**

	<i>Fekete tinta</i>	<i>Ciánkék tinta</i>
<i>Olvadáspont</i>	Nincs adat	Nincs adat

**9.1. Általános információk**

	<i>Bíborvörös tinta</i>	<i>Sárga tinta</i>
<i>Külső Megjelenés</i>	Bíborvörös folyadék	Sárga folyadék
<i>Szag</i>	Elhanyagolható	

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

	Bíborvörös tinta	Sárga tinta
pH	9,0 ± 0,5 20°C-on	9,1 ± 0,5 20°C-on
Forráspont	Nincs adat	
Gyulladáspont	Nem észlelt 100°C (zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 100°C (zárt csésze, ASTM D3278)
Öngyulladás	Nincs	
Robbanási jellemzők	Nincs	
Oxidáló hatás	Nincs	
Gőzsűrűség	Nincs adat	
Relatív sűrűség	1,07 20°C-on	1,06 20°C-on
Vízben oldhatóság	Komplett	
Zsírban oldhatóság	Nincs adat	
Eloszlási hányados	Nincs adat	
Viszkozitás	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	

### 9.3. Egyéb információk

	Bíborvörös tinta	Sárga tinta
Olvadáspont	Nincs adat	Nincs adat

## 10. Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás

Normál hőmérsékleten stabil

Veszélyes polimerizáció

Nincs adat

### 10.1. Nemkívánatos környezeti feltételek:

Magas és fagypon alatti hőmérséklet

### 10.2. Anyagok, melyek kockázatot jelenthetnek:

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.
- Belégzéssel történő túladagolás esetén a festékrészecskék légzőszervi irritációt és érzéketlenséget okozhatnak
- A szájon vagy orron át történő bevitel gyomorizgalmat okozhat

(Fekete tinta)

Krónikus egészségkárosító hatás: Nem ismert

Mutagén hatás: Negatív (Ames teszt alapján)

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

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

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

Belégzés: LC<sub>50</sub>: Nincs adat

Szem irritáció: Minimálisan irritáló (Nyúlón)

Szem irritáció: Nem irritáló (Nyúlón)

Bőr érzékennyé válása: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti

(Ciánkék, Bíborvörös, Sárga tinta)

Krónikus egészségkárosító hatás: Nem ismert

Mutagén hatás: Negatív (Ames teszt alapján)

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

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

Dermális bevitel: LD <sub>50</sub> :	> 2000mg/kg (patkányok)
Belégzés: LC <sub>50</sub> :	Nincs adat
Szem irritáció:	Enyhék irritáló (Nyúlón)
Szem irritáció:	Nem irritáló (Nyúlón)
Bőr érzékenységi vizsgálata:	Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti

## 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: PAIR – 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 exportterjesztésre vonatkozó szabályozások: Nincs szabályozva

California 65. számú 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-36 Szemizgató hatású.

R-41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R-43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R-52/53      Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást 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.*