

## Anyagbiztonsági adatlap

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

- 1.1. A készítmény azonosítása:** EPSON T027 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)  
*Előkészítés dátuma:* Május 29, 2009  
*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. A festék egyik összetevője ugyanakkor a 67/548/EEC EU direktíva alapján veszélyes anyagnak minősül.

A festék-komponens ciánkék, bíborvörös, sárga, világos cián és világos bíbor színű 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*

<Ciánkék 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	névjegy 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	névjegy 10	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 - 5	X <sub>i</sub>	R-36 R-52/53	Nincs	Nincs
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	névjegy 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	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	5 - 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Glicerinek	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	névjegy 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	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	névjegy 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	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	névjegy 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Víz	7732-18-5	231-791-2	Felmentve	kiegyenlített	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

<Világos ciánkék 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	< 1	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

	titok	titok	elérhető					
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	névjegy 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	15 - 20	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Glicerinek	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	névjegy 10	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Víz	7732-18-5	231-791-2	Felmentve	kiegyenlített	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

<Világos bíborvörös 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	névjegy 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	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	1 - 5	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Glicerinek	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	névjegy 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, kismomású, 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:**

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

Ausztrália: OELs

Az időszűzített átlag (TWA): 23 ppm.

Az időszűzített átlag (TWA): 100 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 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 festékkeverék fizikai és kémiai jellemzői**

**9.1. Általános információk**

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

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

	<i>Ciánkék tinta</i>	<i>Bíborvörös tinta</i>	<i>Sárga tinta</i>

<i>pH</i>	8,5~10,0 20°C-on	8,5~9,8 20°C-on	névjegy 9 20°C-on
<i>Forráspont</i>	Nincs adat	kb.100°C	Nincs adat
<i>Gyulladáspont</i>	Nem észlelt 110°C (zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 100°C (zárt csésze, ASTM D3278)	Nem gyúlékony
<i>Öngyulladás</i>	Nincs adat	Nincs	Nincs
<i>Robbanási jellemzők</i>	Nincs adat	Nincs	Nincs
<i>Oxidáló hatás</i>	Nincs adat	Nincs	Nincs
<i>Gőzsűrűség</i>	Nincs adat	Nagyobb mint 1 (levegő = 1)	Nagyobb mint 1 (levegő = 1)
<i>Relatív sűrűség</i>	1,080 20°C-on	1,071 20°C-on	1,06 20°C-on
<i>Vízben oldhatóság</i>	Komplett	Komplett	Komplett
<i>Zsírban oldhatóság</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Eloszlási hányados</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Viszkózitás</i>	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on

### 9.3. Egyéb információk

	<i>Ciánkék tinta</i>	<i>Bíborvörös tinta</i>	<i>Sárga tinta</i>
<i>Olvadáspont</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

### 9.1. Általános információk

	<i>Világos ciánkék tinta</i>	<i>Világos bíborvörös tinta</i>
<i>Külső Megjelenés</i>	Világos ciánkék színű folyadék	Világos bíborvörös színű folyadék
<i>Szag</i>	Elhanyagolható	Elhanyagolható

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

	<i>Világos ciánkék tinta</i>	<i>Világos bíborvörös tinta</i>
<i>pH</i>	8,5~9,8 20°C-on	8,0~9,5 20°C-on
<i>Forráspont</i>	kb.100°C	Nincs adat
<i>Gyulladáspont</i>	Nem észlelt 100°C (zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 100°C (zárt csésze, ASTM D3278)
<i>Öngyulladás</i>	Nincs	Nincs adat
<i>Robbanási jellemzők</i>	Nincs	Nincs adat
<i>Oxidáló hatás</i>	Nincs	Nincs adat
<i>Gőzsűrűség</i>	Nagyobb mint 1 (levegő = 1)	Nincs adat
<i>Relatív sűrűség</i>	1,063 20°C-on	1,068 20°C-on
<i>Vízben oldhatóság</i>	Komplett	Komplett
<i>Zsírban oldhatóság</i>	Nincs adat	Nincs adat
<i>Eloszlási hányados</i>	Nincs adat	Nincs adat
<i>Viszkózitás</i>	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on

### 9.3. Egyéb információk

	<i>Világos ciánkék tinta</i>	<i>Világos bíborvörös tinta</i>
<i>Olvadáspont</i>	Nincs adat	Nincs adat

## 10. Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás

Veszélyes polimerizáció

Normál hőmérsékleten stabil

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

*(Ciánkék 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 (Nyúlon)  
*Szem irritáció:* Enyhék irritáló (Nyúlon)  
*Bőr érzékenyvé válása:* Nem érzékenyítő (tengeri malac)

*(Bíborvörös 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>: > 5000mg/kg (patkányok)  
Dermális bevitel: LD<sub>50</sub>: > 2000mg/kg (patkányok)  
Belégzés: LC<sub>50</sub>: Nincs adat  
*Szem irritáció:* Minimálisan irritáló (Nyúlon)  
*Szem irritáció:* Enyhék irritáló (Nyúlon)  
*Bőr érzékenyvé válása:* Nem érzékenyítő (tengeri malac)

*(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>: > 2000mg/kg (patkányok)  
Dermális bevitel: LD<sub>50</sub>: > 2000mg/kg (patkányok)  
Belégzés: LC<sub>50</sub>: Nincs adat  
*Szem irritáció:* Nem irritáló (Nyúlon)  
*Szem irritáció:* Nem irritáló (Nyúlon)  
*Bőr érzékenyvé válása:* Nem érzékenyítő (tengeri malac)

*(Világos ciánkék 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>: > 5000mg/kg (patkányok)  
Dermális bevitel: LD<sub>50</sub>: > 2000mg/kg (patkányok)  
Belégzés: LC<sub>50</sub>: Nincs adat  
*Szem irritáció:* Minimálisan irritáló (Nyúlon)  
*Szem irritáció:* Nem irritáló (Nyúlon)  
*Bőr érzékenyvé válása:* Nem érzékenyítő (tengeri malac)

*(Világos bíborvörös tinta)*

*Krónikus egészségkárosító hatás:* Nem ismert  
*Mutagén hatás:* Negatív (Ames teszt alapján)

<i>Karcinogén hatás:</i>	Az IARC tanulmányokban (1,2A és 2B) felsorolt anyagot nem tartalmaz
<i>Toxicitás:</i> Orális bevitel: LD <sub>50</sub> :	> 2000mg/kg (patkányok)
Dermális bevitel: LD <sub>50</sub> :	> 2000mg/kg (patkányok)
Belégzés: LC <sub>50</sub> :	Nincs adat
<i>Szem irritáció:</i>	Minimálisan irritáló (Nyúlón)
<i>Szem irritáció:</i>	Nem irritáló (Nyúlón)
<i>Bőr érzékenysé válnása:</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: Végző 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 exportértékelésre 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.*