

Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. *A készítmény azonosítása:* EPSON T5570 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

TEL.: +31-20-314-5000

FAX: +31-20-314-5100

e-mail:

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 , ciánkék , bíborvörös , sárga , piros , lila 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 festékpó (pára) belégzése légzőszervi irritációt okozhat.

Lenyelés: A festék lenyelése gyomorizgalmat okozhat.

3. Összetétel/információk az összetevőkről

A festék egy vízalapú keverék

< Fekete festék >

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 - 5	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	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

< *Ciánkék festék* >

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
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	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

< *Biborvörös festék* >

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	107-21-1	203-473-3	Jelenleg nem elérhető	< 1	X _n	R-22	Lásd a 8. fejezetet	Nincs
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	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	15 - 20	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Víz	7732-18-5	231-791-2	Felmentve	kiegyenlített	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

< *Sárga festék* >

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	107-21-1	203-473-3	Jelenleg nem elérhető	< 1	X _n	R-22	Lásd a 8. fejezetet	Nincs
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	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	15 - 20	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Víz	7732-18-5	231-791-2	Felmentve	kiegyenlített	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

< *Piros festék* >

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 - 5	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

	titok	titok	elérhető					
Etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	Jelenleg nem elérhető	< 1	X _n	R-22	Lásd a 8. fejezetet	Nincs
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	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	15 - 20	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Víz	7732-18-5	231-791-2	Felmentve	kiegyenlített	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

< Lila festék >

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
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	Jelenleg nem elérhető	1 - 5	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

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:

Etilén-glikol (CAS No. 107-21-1)

EU: A küszöbérték határérték: 52 mg/m³

A küszöbérték határérték: 20 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 104 mg/m³

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 40 ppm

US: ACGIH Threshold Limit Values (2008) , CSAK AEROSOL

A maximális egészségügyi határérték: 100 mg/m³

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/m³

Ausztrália: OELs , PÁRA

Az időszűzített átlag (TWA): 20 ppm.

Az időszűzített átlag (TWA): 52 mg/m³

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 40 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 104 mg/m³

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

	<i>Fekete festék</i>	<i>Ciánkék festék</i>	<i>Bíborvörös festék</i>
Megjelenési forma	Fekete Folyadék	Ciánkék Folyadék	Bíborvörös Folyadék
Szag	Elhanyagolható	Elhanyagolható	Elhanyagolható

9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

	<i>Fekete festék</i>	<i>Ciánkék festék</i>	<i>Bíborvörös festék</i>
pH	8,7 ± 0,3 20°C-on	8,7 ± 0,5 20°C-on	8,9 ± 0,5 20°C-on
Forráspont	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

<i>Gyulladáspont</i>	Nem észlelt 100°C(zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 100°C(zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 100°C(zárt csésze, ASTM D3278)
<i>Gyúlékonyság (szilárd, gáz)</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Robbanási jellemzők</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Oxidáló hatás</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Gőzpára nyomása</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Relatív sűrűség</i>	1,10 20°C-on	1,04 20°C-on	1,05 20°C-on
<i>Oldhatóság</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Vízben oldhatóság</i>	Komplett	Komplett	Komplett
<i>Eloszlási tényező: n-oktanol/víz</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Viszkozitás</i>	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on
<i>Gőzsűrűség</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Párolgási sebesség</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

9.3. Egyéb információk

	<i>Fekete festék</i>	<i>Ciánkék festék</i>	<i>Bíborvörös festék</i>
<i>Olvadáspont</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

9.1. Általános információk

	<i>Sárga festék</i>	<i>Piros festék</i>	<i>Lila festék</i>
<i>Megjelenési forma</i>	Sárga Folyadék	Piros Folyadék	Lila Folyadék
<i>Szag</i>	Elhanyagolható	Elhanyagolható	Elhanyagolható

9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

	<i>Sárga festék</i>	<i>Piros festék</i>	<i>Violet ink</i>
<i>pH</i>	9,3 ± 0,5 20°C-on	8,8 ± 0,5 20°C-on	8,7 ± 0,5 20°C-on
<i>Forráspont</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Gyulladáspont</i>	Nem észlelt 100°C(zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 100°C(zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 100°C(zárt csésze, ASTM D3278)
<i>Gyúlékonyság (szilárd, gáz)</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Robbanási jellemzők</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Oxidáló hatás</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Gőzpára nyomása</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Relatív sűrűség</i>	1,05 20°C-on	1,06 20°C-on	1,05 20°C-on
<i>Oldhatóság</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Vízben oldhatóság</i>	Komplett	Komplett	Komplett
<i>Eloszlási tényező: n-oktanol/víz</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Viszkozitás</i>	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on	Less than 5 mPa·s at 20°C
<i>Gőzsűrűség</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Párolgási sebesség</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

9.3. Egyéb információk

	<i>Sárga festék</i>	<i>Piros festék</i>	<i>Lila festék</i>
<i>Olvadáspont</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

10. Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás	Normál hőmérsékleten stabil
Veszélyes polimerizáció	Nincs adat
10.1. Nemkívánatos 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.
- Belégzéssel történő túladagolás esetén a festékrészecskék légzőszervi irritációt és érzéketlenséget okozhatnak
- A szájon vagy orron át történő bevitel gyomorizgalmat okozhat

(Fekete festék)

Krónikus egészségkárosító hatás: Nem ismert

Mutagén hatás: Negatív (Ames teszt alapján)

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 karcinogénnak.

Toxicitás: Orális: LD₅₀: > 2500 mg/kg (patkányok)
Dermális: LD₅₀: > 2000 mg/kg (patkányok)
Belégzés: LC₅₀: Nincs adat

Szemirritáció: Enyhék irritáló (Nyúlón, OECD 405)

Bőrirritáció: Enyhék irritáló (Nyúlón, OECD 404)

Bőr érzékenysé válása: Nem érzékenyítő (OECD 429)

(Ciánkék, Biborvörös, Sárga, Piros, Lila festék)

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: LD₅₀: > 2500 mg/kg (patkányok)
Dermális: LD₅₀: > 2000 mg/kg (patkányok)
Belégzés: LC₅₀: Nincs adat

Szemirritáció: Minimálisan irritáló (Nyúlón, OECD 405)

Bőrirritáció: Nem irritáló (Nyúlón, OECD 404)

Bőr érzékenysé válása: Nem érzékenyítő (OECD 429)

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-22 Lenyelve ártalmatlan.

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.