

Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. A készítmény azonosítása: EPSON S020110 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

FAX: +31-20-314-5100

TEL: +31-20-314-5000

e-mail: 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 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 _i	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	X _n	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	Üzleti	Jelenleg nem	10 – 15	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

	titok	titok	elérhető					
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 _i	R-36 R-52/53	Nincs	Nincs
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	névjegy 10	X _i	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	5 - 10	X _n	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
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 _i	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	10 - 15	X _n	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 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 elérhető	< 1	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	névjegy 10	X _i	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	10 - 15	X _n	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 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
Azo Dye	Üzleti titok	Üzleti titok	Jelenleg nem elérhető	< 1	X _i	R-36 R-52/5 3	Nincs	Nincs
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Jelenleg nem elérhető	névjegy 10	X _i	R-41	Nincs	Nincs
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	névjegy 5	X _n	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

Lapozza fel a 16. fejezetet, ahol egy teljes bekezdés foglalkozik az R-jelzésekkel.

4. Elsősegély esetén fogandó 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:

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

Ausztrália: OELs

Az idősúlyozott átlag (TWA): 23 ppm.

Az idősúlyozott átlag (TWA): 100 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

Rendeltetészerű használat esetén nincs szükség a légzőszervek speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.1.2. A kéz védelme

Rendeltetészerű használat esetén nincs szükség a bőr speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.1.3. A szemek védelme

Rendeltetészerű használat esetén nincs szükség a bőr speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.1.4. A bőr védelme

Rendeltetészerű 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>	9,4 ± 0,5 20°C-on	9,1 ± 0,5 20°C-on	9,1 ± 0,5 20°C-on
<i>Forráspont</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Gyulladáspont</i>	Nem észlelt 110°C (zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 110°C (zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 110°C (zárt csésze, ASTM D3278)
<i>Öngyulladás</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Robbanási jellemzők</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Oxidáló hatás</i>	Nincs	Nincs	Nincs
<i>Gőzsűrűség</i>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<i>Relatív sűrűség</i>	1,07 20°C-on	1,08 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>	9,4+0,5-0,7 20°C-on	9,1 ± 0,5 20°C-on
<i>Forráspont</i>	Nincs adat	Nincs adat
<i>Gyulladáspont</i>	Nem észlelt 110°C (zárt csésze, ASTM D3278)	Nem észlelt 110°C (zárt csésze, ASTM D3278)
<i>Öngyulladás</i>	Nincs	Nincs
<i>Robbanási jellemzők</i>	Nincs	Nincs
<i>Oxidáló hatás</i>	Nincs	Nincs
<i>Gőzsűrűség</i>	Nincs adat	Nincs adat
<i>Relatív sűrűség</i>	1,06 20°C-on	1,07 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 Bíborvörös Sárga Világos ciánkék Világos 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: LD₅₀: > 5000mg/kg (patkányok)

Dermális bevitel: LD₅₀: > 2000mg/kg (patkányok)

Belégzés: LC₅₀: Nincs adat

Szem irritáció: Enyhék irritáló (Nyúlón)

Szem irritáció: Nem irritáló (Nyúlón)

Bőr érzékenysé válása: 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 exportertesítésre 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-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.