

Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. *A készítmény azonosítása:* EPSON T0324 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 sárga 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 festékpó (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 _i | R-41 | Nincs | Nincs |
| Etilén-glikol-monobutil-éter | 111-76-2 | 203-905-0 | Jelenleg nem elérhető | < 1 | X _n | R-20/21/22 R-36/38 | Lásd a 8. fejezetet | Nincs |
| Etilén-glikol | 107-21-1 | 203-473-3 | Jelenleg nem elérhető | 1 - 5 | X _n | 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 | 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 |

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 idősúlyozott átlag (TWA): 20 ppm.

Az idősúlyozott átlag (TWA): 52 mg/m³

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

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

Etilén-glikol-monobutil-éter (EGBE)(CAS No.111-76-2)

EU: A küszöbérték határérték: 98 mg/m³

A küszöbérték határérték: 20 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 246 mg/m³

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 50 ppm

US: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

A 8 órás kitettség határértéke (ELV-TWA): 20 ppm

OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (June 30, 1993)(29 CFR 1910.1000)(1971 PELs)

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 50 ppm

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 240 mg/m³

OSHA Z-1 határérték vonatkozik a a bőr: X

OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)

OSHA Az idősúlyozott átlag (TWA): 25 ppm

OSHA Az idősúlyozott átlag (TWA): 120 mg/m³

Ausztrália: OELs , Skin designation

Az idősúlyozott átlag (TWA): 20 ppm.

Az idősúlyozott átlag (TWA): 96,9 mg/m³

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 50 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 242 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

Megjelenési forma: Sárga folyadék

Szag: Elhanyagolható

9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

pH: névjegy 9,45 20°C-on

Forráspont: Nincs adat

Gyulladáspont: Nincs adat

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nincs

Robbanási jellemzők: Nincs

| | |
|--|-----------------------------|
| <i>Oxidáló hatás:</i> | Nincs |
| <i>Gőzpára nyomása:</i> | Nincs adat |
| <i>Relatív sűrűség:</i> | 1,07 20°C-on |
| <i>Oldhatóság:</i> | Nincs adat |
| <i>Vízben oldhatóság:</i> | Komplett |
| <i>Eloszlási tényező: n-oktanol/víz:</i> | Nincs adat |
| <i>Viszkózitás:</i> | Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on |
| <i>Gőzsűrűség:</i> | Nincs adat |
| <i>Párolgási sebesség:</i> | Nincs adat |
| 9.3. Egyéb információk | |
| <i>Olvadáspont:</i> | Nincs adat |

10. Stabilitás és reaktivitás

| | |
|---|---|
| Stabilitás | Normál hőmérsékleten stabil |
| Veszélyes polimerizáció | Nincs adat |
| 10.1. Nemkívánatos környezeti jellemzők: | Magas és fagyponthoz alatti hőmérséklet |
| 10.2. Kerülendő anyagok: | Oxidáló- és robbanószerke |
| 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

Krónikus egészségkárosító hatás: Nem ismert

Mutagén hatás: Nincs (Ames teszt alapján)

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

Toxicitás: Orális: LD₅₀: >2500mg/kg (patkányok)

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

Belégzés: LC₅₀: Nem értelmezhető

Szemirritáció: Minimálisan irritáló (Nyúl, OECD 405)

Bőrirritáció: Nem irritáló (Nyúl, OECD 404)

Bőr érzékenysé válsása: Nem érzékenyítő (tengeri malac, OECD 406)

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: Végso 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-20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R-22 Lenyelve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

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.