

Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. *A készítmény azonosítása:* EPSON T5434 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 veszélyhelyzetek 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 festékpórá (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
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	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 fogantatosítandó 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 szemetládába 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 közeli 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: 8,5 ~ 10,0 20°C-on

Forráspont: Nincs adat

Gyulladáspont: Nem észlelt 120°C (zárt csésze, ASTM D3278)

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nincs

Robbanási jellemzők: Nincs

Oxidáló hatás: Nincs

Gőzpára nyomása: Nincs adat

Relatív sűrűség: 1,06 20°C-on

Oldhatóság: Nincs adat

Vízben oldhatóság: Komplet

Eloszlási tényező: n-oktanol/víz: Nincs adat

Viszkozitás: Kevesebb mint 5 mPa 20°C-on

Gőzsűrűség: Nagyobb mint 1 (levegő = 1)

Párolgási sebesség: Nincs adat

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont: Nincs adat

10. Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás Normál hőmérsékleten stabil

Veszélyes polimerizáció Nincs adat

10.1. Némkívánatos 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.
- Beléggzéssel 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: Nincs adat

Szemirritáció: Minimálisan irritáló (Nyúlón, OECD 405)

Bőrirritáció: Enyhék irritáló (Nyúlón, OECD 404)

Bőr érzékenyvé válása: 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: 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-20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R-22 Lenyelve ártalmas.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

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.