

Anyagbiztonsági adatlap

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

1.1. A készítmény azonosítása: EPSON T5809 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 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

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	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Trietil-amin	121-44-8	204-469-4	Jelenleg nem elérhető	< 1	X _n	R-20/21/22	Lásd a 8. fejezetet.	Nincs
Aceton	67-64-1	200-662-2	Jelenleg nem elérhető	< 1	X _i	R-36,R-66, R-67	Lásd a 8. fejezetet.	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

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:

Aceton (CAS No. 111-46-6)

EU: A határérték: 1210 mg/m³

A határérték: 500 ppm

USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

A 8 órás kitettség határértéke (ELV-TWA): 500 ppm

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

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 1000 ppm

OSHA Z-1 Megengedett expozíciós határértékek (PEL) a: 2400 mg/m³

Australia: OELs

Az idősúlyozott átlag (TWA): 500 ppm.

Az idősúlyozott átlag (TWA): 1185 mg/m³

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 1000 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 2375 mg/m³

Trietil-amin (CAS No. 121-44-8)

EU: A határérték: 8.4 mg/m³

A határérték: 2 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 12.6 mg/m³

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 3 ppm

USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

A 8 órás kitettség határértéke (ELV-TWA): 1 ppm

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

OSHA TEA : 10 ppm

OSHA TEA : 40 mg/m³

OSHA A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 15 ppm

OSHA A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 60 mg/m³

Australia: OELs

Az idősúlyozott átlag (TWA): 2 ppm.

T Az idősúlyozott átlag (TWA): 8 mg/m³

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 4 ppm

A Rövid ideig tartó kitettség határértéke (STEL): 17 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 kéz speciális védelmére a tintapatron nyomtatóba történő telepítésekor.

8.2.1.3. A szemek védelme

Rendeltetészerű használat esetén nincs szükség a szemek 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

Megjelenési forma: Fekete 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: 1,05 20°C-on

Oldhatóság: Nincs adat

Vízben oldhatóság: Komplet

Eloszlási tényező: n-oktanol/víz: Nincs adat

Viszkózitás: Nincs adat

Gőzsűrűség: Nincs adat

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. Nemkívánatos környezeti jellemzők:	Magas és fagypont alatti hőmérséklet
10.2. Kerülendő anyagok:	Oxidáló- és robbanószer
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: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti
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 tintapatronok nem minősülnek humán karcinogénnek.

Toxicitás: Orális bevitel: LD₅₀: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti
Dermális bevitel: LD₅₀: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti
Belégzés: LC₅₀: Nincs adat

Szemirritáció: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti

Bőrirritáció: Az 1999/45/EC EU direktívának megfelelő osztályozási kritériumot nem teljesíti

Bőr érzékenyvé 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: 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-36	Szemizgató hatású.
R-66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R-67	gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést 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.