

## Podatkovni list varnosti materialov

### 1. Identifikacija snovi/preparata in družbe/podjetja

**1.1. Identifikacija preparata:** Kartuša s črnilom EPSON T0486

**1.2. Uporaba snovi/preparata** Tiskanje z vbrizgavanjem

**1.3. Identifikacija družbe/podjetja**

*Proizvajalec/Distributer:* EPSON EUROPE B.V.

*Naslov:* Entrada 701

1096 EJ Amsterdam

The Netherlands

[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)

*TEL:* +31-20-314-5000

*FAKS:* +31-20-314-5100

*e-pošta:*

[chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

*Datum priprave:*

4. september 2009

*Pregled:*

B

**1.4. Telefonska številka v sili:**

Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Prepoznavanje tveganj

**2.1. Pregled najhujših primerov:**

To črnilo ne dosega meril za klasifikacijo nevarnih snovi po direktivi EU 1999/45/ES. Ena od sestavin črnila pa dosega merila klasifikacije nevarnih snovi po smernici EU 67/548/EGS. Sestavina črnila je magenta tekočina, ki lahko povzroči draženje oči. Izogibajte se stiku z očmi ali oblačili. V primeru stika s kožo izperite z milom in vodo. Hranite izven dosega otrok.

**2.2. Možna zdravstvena tveganja:**

*Oči:* Stik črnila z očmi lahko povzroči rahlo draženje. Glej Oddelek 11 za Toksikologijo.

*Koža:* Stik črnila s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino. Glej Oddelek 11 za Toksikologijo.

*Vdihovanje:* Namensko izpostavljanje hlapom črnila (megla) povzroči draženje dihalnih poti.

Glej Oddelek 11 za Toksikologijo.

*Uživanje:* Lahko povzroči slabost.

### 3. Sestava/informacije o sestavinah

*To je črnilo na vodni osnovi*

Sestava črnila	Št. CAS	Št. EGS	Št. registracije EU	% teže	Simboli EU	EU R-faza	EU OEL-i	Opomba
Barvila	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	1 - 5	Brez	Brez	Brez	Brez
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Trenutno ni na voljo	opis 10	X <sub>i</sub>	R-41	Brez	Brez
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Trenutno ni na voljo	< 1	Brez	Brez	Brez	Brez
Zakonsko zaščiteni organski materiali	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	10 - 15	Brez	Brez	Brez	Brez
Gliceroli	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	10 - 15	Brez	Brez	Brez	Brez
Voda	7732-18-5	231-791-2	Izjema	ravnovesje	Brez	Brez	Brez	Brez

Glejte oddelek 16, kjer boste našli celotno besedilo za vsak relevantni R-stavek.

#### 4. Ukrepi prve pomoči

- 4.1. Oči:** Takoj splaknite s čisto vodo sobne temperature pod nizkim pritiskom in spirajte vsaj 15 minut. Če draženje oči ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.
- 4.2. Koža:** Površino izperite z milom in vodo. Umazana oblačila operite pred ponovno nošnjo. Če draženje ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
- 4.3. Vdihovanje:** Osebo odpeljite na svež zrak. Če ne diha, ji takoj nudite umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, ji dajte kisik. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
- 4.4. Uživanje:** Poiščite zdravniško pomoč; bodite pozorni, če se slabost nadaljuje.

#### 5. Ukrepi za boj proti požaru

- 5.1. Vnetljivost:** Ni vnetljivo
- 5.2. Sredstva za gašenje:** Suhe kemične snovi ali ogljikov dioksid
- 5.3. Navodila za gašenje požara:** Razen dihalnega aparata ni posebnih navodil za gašenje požara. Posebna tveganja eksplozij niso znana.

#### 6. Ukrepi pri naključnem izpustu:

- 6.1. Osební ukrepi:** Med čiščenjem potrebujete zaščitna sredstva za oči in kožo. Prostore primerno zračite.
- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** Ne izpusite v kanalizacijo, nad- in pod-talnico.
- 6.3. Metode za čiščenje:** Če pride do izliva črnila, ga vpijte z gobicami, nato površino splaknite z vlažno krpo. Odpadke zavržite v zaprte zabojnike za ta namen. Odpadkov na izpusite v kanalizacijo. Roke si umijte z milom in vodo.

#### 7. Ravnanje in hramba

- 7.1. Ravnanje:** Hranite izven dosega otrok in črnila ne pijte. Kartuše ne razstavljajte.
- 7.2. Hramba:** Kartuše ne hranite pri visokih ali prenizkih temperaturah. Kartuše ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi. Kartuš ne hranite skupaj z oksidirajočimi reagenti ali razstrelivi. Preden jo vstavite v ohišje tiskalnika, se prepričajte, da je kartuša suha.
- 7.3. Posebna uporaba:** Ni določeno

#### 8. Nadzor izpostavljenosti in osebna zaščita

- 8.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti:** Ni ugotovljeno
- 8.2. Nadzor izpostavljenosti:**
- 8.2.1. Nadzor poklicne izpostavljenosti**  
Primerno zračenje, v preventivne namene
- 8.2.1.1. Zaščita dihalnih organov**  
Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.
- 8.2.1.2. Zaščita rok**  
Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.
- 8.2.1.3. Zaščita oči**  
Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.
- 8.2.1.4. Zaščita kože**  
Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.
- 8.2.2. Nadzor okoljske izpostavljenosti**  
Ni ugotovljeno

#### 9. Fizične in kemične lastnosti sestave črnila

- 9.1. Splošne informacije:**  
*Videz:* Svetlo Magenta tekočina

Vonj: Rahel

## 9.2. Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu

pH: opis 9,1 pri 20 °C  
 Vrelišče: Podatki niso na voljo  
 Točka vzplamenite: Ni zaznano do 100 °C (zaprta skodelica, ASTM D3278)  
 Vnetljivost (trdna snov, plin): Brez  
 Eksplozivne lastnosti: Brez  
 Lastnosti oksidiranja: Brez  
 Pritisk pare: Podatki niso na voljo  
 Relativna gostota: 1,056 pri 20 °C  
 Topnost: Podatki niso na voljo  
 Topnost v vodi: Popolne  
 Količnik delitve: n-oktanol/voda: Podatki niso na voljo  
 Viskoznost: Manj kot 5 mPa·s pri 20 °C  
 Gostota pare: Podatki niso na voljo  
 Razmerje izhlapevanja: Podatki niso na voljo

## 9.3. Druge informacije

Tališče: Podatki niso na voljo

## 10. Stabilnost in reaktivnost

Stabilnost: Stabilno pri normalni temperaturi  
 Nevarna polimerizacija: Podatki niso na voljo

**10.1. Pogoji, katerim se morate izogibati:** Visoke in zelo nizke temperature

**10.2. Snovi, katerim se morate izogibati:** Oksidanti in razstreliva

**10.3. Nevarni produkti razpadanja:** Podatki niso na voljo

## 11. Toksikološke informacije

Možne poti prevelike izpostavljenosti: Oči, koža, vdihovanje, oralna izpostavljenost

Akutna zdravstvena tveganja:

- Prevelika izpostavljenost oči črnilu lahko povzroči draženje
- Prevelika izpostavljenost kože črnilu lahko povzroči draženje, pri nekaterih ljudeh pa tudi otekanje in rdečino
- Namensko vdihovanje hlapov črnila lahko povzroči draženje dihalnih poti in omamljenost
- Namensko ali naključno oralno uživanje lahko povzroči slabost

Kronična zdravstvena tveganja:

Niso znana

Možnost mutacij:

Negativno (po preizkusu Ames)

Rakotvornost:

Ne vsebuje snovi, navedenih v izdajah IARC (1, 2 A in 2 B)

Podatki o toksičnosti: Oralno LD<sub>50</sub>: > 2500 mg/kg (Podgane)

Dermalno LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (Podgane)

Vdihavno LC<sub>50</sub>: Se ne uporablja

Draženje oči:

Blago draži (Kunci, OECD 405)

Draženje kože:

Ne draži (Kunci, OECD 404)

Občutljivost kože:

Ne povzroča občutljivosti (OECD 429)

## 12. Ekološke informacije

**12.1. Ekotoksičnost**

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

**12.2. Mobilnost**

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

**12.3. Vztrajnost in preperevanje**

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

**12.4. Bioakumulativni potencial**

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

**12.5. Rezultat ocene PBT**

Ocena PBT ni bila izvedena

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na voljo

## 13. Pazljivost pri odstranjevanju

Odstranjevanje mora biti v skladu z državnimi in lokalnimi zahtevami.

#### 14. Informacije o prevozu

Razred UN/Številka UN: Se ne uporablja  
DOT, IMO ali IATA: Ni nevarna razvrstitev

#### 15. Podatki, določeni s predpisi

*Informacije za EU:*

*Ocena kemične varnosti po (ES)1907/2006:*

To črnilo še ni bilo podvrženo ocenjevanju kemične varnosti.

*Simboli in znaki po 1999/45/ES:*

To črnilo ne dosega meril za klasifikacijo kot nevarno.

*Informacije za ZDA:*

Odlomek 4(a) TSCA Urejena pravila končnega preizkusa: Niso urejena

Odlomek 8(a) TSCA Predhodno pravilo informacij za oceno (PAIR): Niso urejena

Odlomek 8(a) TSCA Pravilo posodabljanja inventarja:

Podvrženo posebnim ureditvenim ukrepom po TSCA (2002 Navodila EPA, App. B)

Niso urejena

Odlomek 12(b) TSCA regulirano enkratno izvozno obvestilo:

Niso urejena

Kalifornijski predlog 65:

Niso urejena

*Informacije za Kanado:*

Izdelek, nadzorovan pod WHMIS: Se ne uporablja (Proizveden izdelek)

*Informacije za Avstralijo:*

Izjava o nevarni naravi: Ni klasificirano kot nevarno po merilih NOHSC

#### 16. Druge informacije

*Seznam primernih R-stavkov:*

R-41 Nevarnost hudih poškodb oči.

*Ta »Podatkovni list varnosti materialov« vsebuje informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu. Ne nadomešča nikakršne previdnosti ali podatkov o uporabi in odstranjevanju, ki spremljajo izdelek. Podatki v tem listu so točni v času njihove priprave, ampak naj bodo uporabljeni le v informativne namene. List je predmet občasnih pregledov. EPSON ne jamči za celovitost in točnost podatkov v tem listu.*