

## Karta bezpečnostných údajov materiálu

### 1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/záruky

**1.1. Identifikácia prípravku:** Zásobník s atramentom EPSON T0348

**1.2. Použitie látky/prípravku:** Atramentová tlač

#### 1.3. Identifikácia spoločnosti/záruky

*Výrobca/Distribútor:* EPSON EUROPE B.V.

*Adresa:* Entrada 701  
1096 EJ Amsterdam  
The Netherlands

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

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

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

*e-mail:*

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

*Dátum prípravy:*

9. júna 2009

*Revízia:*

B

**1.4. Telefón v naliehavých prípadoch:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identifikácia rizika

#### 2.1. Prehľad núdzových situácií:

Tento atrament nespĺňa kritériá pre klasifikáciu rizika podľa Smernice EÚ 1999/45/ES. Jeden z jeho komponentov však spĺňa kritériá pre klasifikáciu rizika podľa Smernice EÚ 67/548/EHS. Atramentový komponent je čierna tekutina, ktorá môže spôsobiť podráždenie očí. Vyhýbajte sa kontaktu s očami alebo oblečením. Pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom, ak sa dostane do kontaktu s atramentom. Uchovávajúte mimo dosahu detí.

#### 2.2. Možné účinky na zdravie:

*Oči:* Atrament môže oko mierne podráždiť.

*Pokožka:* Atrament môže spôsobiť podráždenie, napuchnutie alebo sčervenanie pokožky.

*Vdychovanie:* Zámerné vystavenie sa atramentovým výparom spôsobí podráždenie dýchacích ciest.

*Prehltnutie:* Môže spôsobiť žalúdočnú nevoľnosť.

### 3. Zloženie/informácie o zložkách

*Je to formulácia vodného atramentu*

Zloženie atramentu	Č. CAS	Č. EHS	Č. registrácie EÚ	% podľa hmotnosti	Symbole EÚ	R-fráza EÚ	OEL EÚ	Poznámky
Farbivá	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	5 - 10	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nie je momentálne k dispozícii	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41	Žiadne	Žiadne
Patentované organické materiály	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	5 - 10	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Glyceroly	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	10 - 15	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Voda	7732-18-5	231-791-2	Výnimka	vyváženie	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne

V časti 16 sú uvedené úplné znenia príslušných R viet.

#### 4. Opatrenia prvej pomoci

- 4.1. Oči:** Oči okamžite dôkladne oplachujte čistou vodou pri nízkom tlaku a izbovej teplote po dobu minimálne 15 minút. Ak podráždenie oka pokračuje, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.2. Pokožka:** Povrchové miesta opláchnite vodou a mydlom. Zašpinené oblečenie pred opätovným nosením vyperte. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky sa poraďte s lekárom.
- 4.3. Vdychovanie:** Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, poskytnite okamžite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík. Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- 4.4. Prehltutie:** Ak žalúdočné nevoľnosti pokračujú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Horľavosť:** Nehorľavý
- 5.2. Hasiace prostriedky:** Suché chemické alebo oxid uhličitý
- 5.3. Protipožiarne predpisy:** Okrem dýchacieho prístroja nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne postupy. Nie je známe žiadne špeciálne nebezpečenstvo výbuchu.

#### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia:** Počas čistenia je potrebná ochrana očí a pokožky. Používajte správnu ventiláciu.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa ochrany životného prostredia:** Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody.
- 6.3. Spôsoby čistenia:** Ak sa atrament rozleje, vytrite ho pomocou špongie a miesto vyčistite vlhkou handrou. Odpad vyhodte do uzatvoreného odpadového kontajnera. Odpad nevyhadzujte do kanalizácie. Ruky si umyte vodou a mydlom.

#### 7. Manipulácia a uskladnenie

- 7.1. Manipulácia:** Uchovávajte mimo dosahu detí a nepite atrament. Nedemontujte kazetu.
- 7.2. Uskladnenie:** Neskladujte kazetu na miestach s vysokou teplotou alebo kde mrzne. Uchovávajte kazetu mimo priameho slnečného žiarenia. Neskladujte kazety s oxidujúcimi prípravkami alebo výbušnými látkami. Skôr, ako kazetu vložíte do tlačiarne sa uistite, že je suchá.
- 7.3. Špecifické použitia:** Nešpecifikované

#### 8. Riadenie expozície a osobná ochrana

- 8.1. Limitné hodnoty expozície:** Neurčené
- 8.2. Kontrola expozície**
- 8.2.1. Kontrola expozície pri práci**  
Správna ventilácia, v prevencii
- 8.2.1.1. Ochrana dýchacích ciest**  
Nie je potrebná pri správnom používaní ako vloženie kazety do tlačiarne.
- 8.2.1.2. Ochrana rúk**  
Nie je potrebná pri správnom používaní ako vloženie kazety do tlačiarne.
- 8.2.1.3. Ochrana očí**  
Nie je potrebná pri správnom používaní ako vloženie kazety do tlačiarne.
- 8.2.1.4. Ochrana pokožky**  
Nie je potrebná pri správnom používaní ako vloženie kazety do tlačiarne.
- 8.2.2. Riadenie expozície týkajúcej sa životného prostredia**  
Neurčené

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti zloženia atramentu

### 9.1. Všeobecné informácie

Vzhľad: Čierna tekutina  
Pach: Jemný

### 9.2. Dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

pH: o 9,2 pri 20 °C  
Bod varu: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Bod vznietenia: Nebolo rozpoznané až do 120 °C (Zatvorený uzáver, ASTM D3278)  
Horľavosť (tuhý stav, plyn): Nevzťahuje sa na produkt  
Výbušné vlastnosti: Žiadne  
Oxidačné vlastnosti: Žiadne  
Tlak pary: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Relatívna hustota: 1,074 pri 20 °C  
Rozpustnosť: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Rozpustnosť vo vode: Úplná  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Viskozita: Menej než 5 mPa·s pri 20 °C  
Hustota pár: Menej než 1 (vzduch = 1)  
Rýchlosť odparovania: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### 9.3. Iné informácie

Bod tavenia: Menej než 0 °C

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Stabilný za normálnej teploty  
Nebezpečná polymerizácia: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

10.1. Podmienky, ktorým sa treba vyhýbať: Vysoké a mrznúce teploty  
10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: Oxidujúce materiály a výbušné látky  
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

## 11. Toxikologické informácie

Postupy pri nadmernej expozícii: Oko, pokožka, vdýchnutie a prehltutie

Skutočné zdravotné riziká:

- Pri nadmernej expozícii povrchu oka atramentom môže byť oko mierne podráždené.
- Pri nadmernej expozícii pokožky atramentom môže nastať podráždenie a u niektorých ľudí aj napuchnutie a sčervenanie.
- Zámerná inhalácia pri nadmernej expozícii atramentovým výparom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva a anestéziu.
- Zámerné alebo neúmyselné prehltutie môže spôsobiť žalúdočné nevoľnosti.

Chronické zdravotné riziká: Nie sú známe  
Mutagenicita: Žiadna (podľa testu Ames)  
Karcinogenosť: Neobsahuje žiadne látky uvedené v Monografii IARC (1,2 A a 2 B)  
Toxikačné údaje: Ústna skúška LD<sub>50</sub>: > 2500 mg/kg (Potkany)  
Dermálna skúška LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (Potkany)  
Inhalačná skúška LD<sub>50</sub>: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Podráždenie oka: Minimálne dráždivý (Králiky, OECD 405)  
Podráždenie pokožky: Mierne dráždivý (Králiky, OECD 404)  
Zvýšenie citlivosti pokožky: Nie je senzibilizujúci (Morča, OECD 406)

## 12. Informácie týkajúce sa ekológie

<b>12.1. Ekotoxicita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<b>12.2. Mobilita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<b>12.3. Trvácnosť a odbúrateľnosť</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<b>12.4. Bioakumulačný potenciál</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<b>12.5. Výsledok hodnotenia PBT</b>	Nebolo vykonané hodnotenie PBT
<b>12.6. Iné nežiaduce účinky</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### 13. Pokyny týkajúce sa likvidácie

Likvidácia musí prebiehať podľa federálnych, štátnych a miestnych požiadaviek.

### 14. Informácie týkajúce sa prepravy

Trieda UN/číslo UN: Nevzťahuje sa na produkt  
DOT, IMO alebo IATA: Nie je klasifikované ako nebezpečné

### 15. Regulačné informácie

*Informácie pre EÚ:*

*Chemické bezpečnostné hodnotenie podľa (ES)1907/2006:*

Tento atrament neprešiel zatiaľ žiadnym chemickým bezpečnostným hodnotením.

*Symboly a označenie podľa Smernice 1999/45/ES:*

Tento atrament nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečný.

*Informácie pre USA:*

TSCA sekcia 4(a) Regulované pravidlá konečného testu: Neregulované

TSCA sekcia 8(a) Pravidlo o informáciách predbežného hodnotenia (PAIR): Neregulované

TSCA sekcia 8(a) Pravidlo aktualizácie zásob:

Podlieha Špeciálnemu regulačnému aktu pod TSCA (Pokyny EPA 2002, Dod. B) Neregulované

TSCA sekcia 12(b) Regulované oznámenie o jednorazovom exporte: Neregulované

Záležitosť 65 štátu Kalifornia: Neregulované

*Informácie pre Kanadu:*

Produkt kontrolovaný WHMIS: Nevzťahuje sa (Vyrobený produkt)

*Informácie pre Austráliu:*

Vyhlásenie o nebezpečných vlastnostiach: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa kritérií NOHSC

### 16. Iné informácie

*Zoznam príslušných R-fráz:*

R-41 Riziko vážneho poškodenia očí.

*V tejto „Karte bezpečnostných údajov materiálu“ sa uvádzajú informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Nenahrádza žiadny jazyk bezpečnostných opatrení alebo informácie týkajúce sa likvidácie alebo používania, ktoré sú priložené k tomuto výrobku. Tu uvedené informácie sa považujú za presné v čase prípravy, ale mali by sa použiť iba ako pomôcka. Podliehajú občasnej revízii. Spoločnosť EPSON nezaručuje úplnosť alebo presnosť tu uvedených informácií.*