

## Karta bezpečnostných údajov materiálu

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

**1.1. Identifikácia prípravku:** Zásobník s atramentom EPSON T0711 H

**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:*

16. februára 2009

*Revízia:*

A

**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
Sadza	1333-86-4	215-609-9	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	10 - 15	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. Prehltnutie:** 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 8,7 pri 20 °C  
Bod varu: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Bod vznietenia: Nebolo rozpoznané až do 95 °C (Zatvorený uzáver, ASTM D3278)  
Horľavosť (tuhý stav, plyn): Žiadne  
Výbušné vlastnosti: Žiadne  
Oxidačné vlastnosti: Žiadne  
Tlak pary: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Relatívna hustota: 1,067 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: Žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Rýchlosť odparovania: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### 9.3. Iné informácie

Bod tavenia: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

## 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:

Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES

Karciogénnosť:

Pri nadmernom vystavení bola sadza uvedená na zozname ako možný ľudský karcinogén. Pri zhotovovaní tejto atramentovej kazety sa však nenašli sadzové emisie vypúšťané do vzduchu pri normálnej tlači. Organizácia IARC, Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny, neklasifikovala tlačiarenské atramenty ako ľudské karcinogény.

Toxikačné údaje: Ústna skúška LD<sub>50</sub>:

Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES

Dermálna skúška LD<sub>50</sub>:

Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES

Inhalačná skúška LD<sub>50</sub>:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Podráždenie oka:

Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES

Podráždenie pokožky:

Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES

Zvýšenie citlivosti pokožky:

Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES

## 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.*