

## Karta bezpečnostných údajov materiálu

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

1.1. *Identifikácia prípravku:* Zásobník s atramentom EPSON T029

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:*

30. 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 azúrová, purpurová, žltá tekutina, ktorá môže spôsobiť podráždenie očí. Vyhybajte sa kontaktu s očami alebo oblečením. Pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom, ak sa dostane do kontaktu s atramentom. Uchovávajte 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.

*Prehltutie:* Môže spôsobiť žalúdočnú nevoľnosť.

### 3. Zloženie/informácie o zložkách

*Je to formulácia vodného atramentu*

< Purpurový atrament >

Zloženie atramentu	Č. CAS	Č. EHS	Č. registrácie EÚ	% podľa hmotnosti	Symbole EÚ	R-fráza EÚ	OEL EÚ	Poznámky
Azo farbivo	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	1 - 5	X <sub>i</sub>	R36 R52/53	Žiadne	Žiadne
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nie je momentálne k dispozícii	o 10	X <sub>i</sub>	R-41	Žiadne	Žiadne
2,2'-oxydietylánol	111-46-6	203-872-2	Nie je momentálne k dispozícii	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Žiadne	Žiadne
Triethanola mín	102-71-6	203-049-8	Nie je momentálne k dispozícii	< 1	Žiadne	Žiadne	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	o 10	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne

Voda	7732-18-5	231-791-2	Výnimka	vyváženie	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
------	-----------	-----------	---------	-----------	--------	--------	--------	--------

<Azúrový atrament>

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	1 - 5	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nie je momentálne k dispozícii	o 10	X <sub>i</sub>	R-41	Žiadne	Žiadne
Triethanola mín	102-71-6	203-049-8	Nie je momentálne k dispozícii	< 1	Žiadne	Žiadne	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	o 10	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Voda	7732-18-5	231-791-2	Výnimka	vyváženie	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne

<Žltý atrament>

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	< 1	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Azo farbivo	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41,R-43	Žiadne	Žiadne
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nie je momentálne k dispozícii	o 10	X <sub>i</sub>	R-41	Žiadne	Žiadne
2,2'-oxydiantol	111-46-6	203-872-2	Nie je momentálne k dispozícii	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Žiadne	Žiadne
Patentované organické materiály	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	1 - 5	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Glyceroly	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	o 10	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:**  
2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)  
Austrália: OELs  
Časovo vážený priemer (TWA) je: 23 ppm.  
Časovo vážený priemer (TWA) je: 100 mg/m<sup>3</sup>

### 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

	Azúrový atrament	Purpurový atrament	Žltý atrament
Vzhľad	Azúrová tekutina	Purpurová tekutina	Žltá tekutina

<i>Pach</i>	Jemný	Jemný	
-------------	-------	-------	--

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

	<i>Azíurový atrament</i>	<i>Purpurový atrament</i>	<i>Žltý atrament</i>
<i>pH</i>	8,5~9,8 pri 20 °C	9,1±0,5 pri 20 °C	9,0±0,5 pri 20 °C
<i>Bod varu</i>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<i>Bod vznietenia</i>	Nebolo rozpoznané až do 100 °C (Zatvorený uzáver, ASTM D3278)	Nebolo rozpoznané až do 110 °C (Zatvorený uzáver, ASTM D3278)	Nebolo rozpoznané až do 100 °C (Zatvorený uzáver, ASTM D3278)
<i>Samovznietivosť</i>	Žiadne	Žiadne	Žiadne
<i>Výbušné vlastnosti</i>	Žiadne	Žiadne	Žiadne
<i>Oxidačné vlastnosti</i>	Žiadne	Žiadne	Žiadne
<i>Hustota pár</i>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<i>Relatívna hustota</i>	1,07 pri 20 °C	1,08 pri 20 °C	1,06 pri 20 °C
<i>Rozpusťnosť vo vode</i>	Úplná	Úplná	Úplná
<i>Rozpusťnosť v tuku</i>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<i>Rozdeľovací koeficient</i>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<i>Viskozita</i>	Menej než 5 mPa·s pri 20 °C	Menej než 5 mPa·s pri 20 °C	Menej než 5 mPa·s pri 20 °C

### 9.3. Iné informácie

	<i>Azíurový atrament</i>	<i>Purpurový atrament</i>	<i>Žltý atrament</i>
<i>Bod tavenia</i>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita

Nebezpečná polymerizácia

Stabilný za normálnej teploty

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, vdychnutie a prehltnutie

*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 napučnutie a sčervenanie.
- Zámerná inhalácia pri nadmernej expozícii atramentovým výparom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva a anestéziu.
- Zámerné alebo neúmyselné prehltnutie môže spôsobiť žalúdočné nevoľnosti.

*(Azúrový atrament)*

*Chronické zdravotné riziká:*

Nie sú známe

*Mutagenicita:*

Negatívne (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)

*Podráždenie pokožky:*

Mierne dráždivý (Králiky)

Zvýšenie citlivosti pokožky:	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES
<b>(Purpurový atrament)</b>	
Chronické zdravotné riziká:	Nie sú známe
Mutagenicita:	Negatívne (podľa testu Ames)
Karciogénnosť:	Neobsahuje žiadne látky uvedené v Monografii IARC (1,2 A a 2 B)
Toxikačné údaje:	Ústna skúška LD <sub>50</sub> : > 5000 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:	Mierne dráždivý (Králiky)
Podráždenie pokožky:	Nedráždivý (Králiky)
Zvýšenie citlivosti pokožky:	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES
<b>(Žltý atrament)</b>	
Chronické zdravotné riziká:	Nie sú známe
Mutagenicita:	Negatívne (podľa testu Ames)
Karciogénnosť:	Neobsahuje žiadne látky uvedené v Monografii IARC (1,2 A a 2 B)
Toxikačné údaje:	Ústna skúška LD <sub>50</sub> : > 2000 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)
Podráždenie pokožky:	Nedráždivý (Králiky)
Zvýšenie citlivosti pokožky:	Nesplňa 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 nesplňa 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-22	Škodlivý po požití.
R-36	Dráždi oči.
R-41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R-43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R-52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

*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.*