

Karta bezpečnostných údajov materiálu

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/záruky

1.1. Identifikácia prípravku: Zásobník s atramentom EPSON T041

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

TEL: +31-20-314-5000

FAX: +31-20-314-5100

e-mail:

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. Vyhýbajte 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	Symboly EÚ	R-fráza EÚ	OEL EÚ	Poznámky
Azo farbivo	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	1 - 5	X _i	R36 R52/53	Žiadne	Žiadne
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nie je momentálne k dispozícii	o 10	X _i	R-41	Žiadne	Žiadne
2,2'-oxydietylánol	111-46-6	203-872-2	Nie je momentálne k dispozícii	5 - 10	X _n	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 _i	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 _i	R-41,R-43	Žiadne	Žiadne
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nie je momentálne k dispozícii	o 10	X _i	R-41	Žiadne	Žiadne
2,2'-oxydiantol	111-46-6	203-872-2	Nie je momentálne k dispozícii	5 - 10	X _n	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. Spôsobu 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/m³

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 LD₅₀:

> 2500 mg/kg (Potkany)

Dermálna skúška LD₅₀:

> 2000 mg/kg (Potkany)

Inhalačná skúška LD₅₀:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Podráždenie oka:

Minimálne dráždivý (Králiky)

Podráždenie pokožky:

Mierne dráždivý (Králiky)

<i>Zvýšenie citlivosti pokožky:</i>	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES
(Purpurový atrament)	
<i>Chronické zdravotné riziká:</i>	Nie sú známe
<i>Mutagenicita:</i>	Negatívne (podľa testu Ames)
<i>Karciogénnosť:</i>	Neobsahuje žiadne látky uvedené v Monografii IARC (1,2 A a 2 B)
<i>Toxikačné údaje:</i>	Ústna skúška LD ₅₀ : > 5000 mg/kg (Potkany)
	Dermálna skúška LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (Potkany)
	Inhalačná skúška LD ₅₀ : Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<i>Podráždenie oka:</i>	Mierne dráždivý (Králiky)
<i>Podráždenie pokožky:</i>	Nedráždivý (Králiky)
<i>Zvýšenie citlivosti pokožky:</i>	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES
(Žltý atrament)	
<i>Chronické zdravotné riziká:</i>	Nie sú známe
<i>Mutagenicita:</i>	Negatívne (podľa testu Ames)
<i>Karciogénnosť:</i>	Neobsahuje žiadne látky uvedené v Monografii IARC (1,2 A a 2 B)
<i>Toxikačné údaje:</i>	Ústna skúška LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (Potkany)
	Dermálna skúška LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (Potkany)
	Inhalačná skúška LD ₅₀ : Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<i>Podráždenie oka:</i>	Minimálne dráždivý (Králiky)
<i>Podráždenie pokožky:</i>	Nedráždivý (Králiky)
<i>Zvýšenie citlivosti pokožky:</i>	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu podľa Smernice EÚ 1999/45/ES

12. Informácie týkajúce sa ekológie

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