

Karta bezpečnostných údajov materiálu

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/záruky

1.1. Identifikácia prípravku: Zásobník s atramentom EPSON T5372

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:

23. júna 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 azúrová, svetlo azúrová 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

<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
2,2'-oxydiatanol	111-46-6	203-872-2	Nie je momentálne k dispozícii	< 1	X _n	R-22	Žiadne	Žiadne
Etylén glykol	107-21-1	203-473-3	Nie je momentálne k dispozícii	1 - 5	X _n	R-22	Pozrite si časť 8	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	1 - 5	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

< Svetlozárový 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
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nie je momentálne k dispozícii	o 5	X _i	R-41	Žiadne	Žiadne
2,2'-oxydiatanol	111-46-6	203-872-2	Nie je momentálne k dispozícii	< 1	X _n	R-22	Žiadne	Žiadne
Etylén glykol	107-21-1	203-473-3	Nie je momentálne k dispozícii	5 - 10	X _n	R-22	Pozrite si časť 8	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	20 - 25	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/m³

Etylén glykol (CAS No. 107-21-1)

EÚ: Medzný limit je: 52 mg/m³

Medzný limit je: 20 ppm

Obmedzená krátkodobá expozícia (STEL) je: 104 mg/m³

Obmedzená krátkodobá expozícia (STEL) je: 40 ppm

USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008) , IBA AEROSOL

Limit najvyššej expozície je: 100 mg/m³

OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)

Najvyššie koncentrácia podľa OSHA je: 50 ppm

Najvyššie koncentrácia podľa OSHA je: 125 mg/m³

Austrália: OELs , VÝPAR

Časovo vážený priemer (TWA) je: 20 ppm.

Časovo vážený priemer (TWA) je: 52 mg/m³

Obmedzená krátkodobá expozícia (STEL) je: 40 ppm

Obmedzená krátkodobá expozícia (STEL) je: 104 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	Svetloazúrový atrament
--	------------------	------------------------

Vzhľad	Azúrová tekutina	Svetloazúrová tekutina
Pach	Jemný	Jemný

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

	Azúrový atrament	Svetloazúrový atrament
pH	9,3 ± 0,7 pri 20 °C	9,1 ± 0,7 pri 20 °C
Bod varu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Bod vznietenia	Nebolo rozpoznané až do 95 °C (Zatvorený uzáver, ASTM D3278)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Samovznietivosť	Žiadne	Žiadne
Výbušné vlastnosti	Žiadne	Žiadne
Oxidačné vlastnosti	Žiadne	Žiadne
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpusťnosť vo vode	Úplná	Úplná
Rozpusťnosť v tuku	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozdeľovací koeficient	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Viskozita	Menej než 5 mPa·s pri 20 °C	Menej než 5 mPa·s pri 20 °C

9.3. Iné informácie

	Azúrový atrament	Svetloazúrový atrament
Bod tavenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	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 prehĺtnutie

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 prehĺtnutie môže spôsobiť žalúdočné nevoľnosti.

(Azúrový atrament)

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 LD₅₀:

> 2000 mg/kg (Potkany)

Dermálna skúška LD₅₀:

> 2000 mg/kg (Potkany)

Inhalačná skúška LD₅₀:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Podráždenie oka:

Nedráždivý (Králiky)

Podráždenie pokožky:

Nedráždivý (Králiky)

Zvýšenie citlivosti pokožky:

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

(Svetloazúrový atrament)

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)

<i>Toxikačné údaje:</i>	Ústna skúška LD ₅₀ : > 2500 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>	Nedráždivý (Králiky)
<i>Podráždenie pokožky:</i>	Mierne dráždivý (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-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.