

Karta bezpečnostných údajov materiálu

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/záruky

1.1. Identifikácia prípravku: Zásobník s atramentom EPSON T5678

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:

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 _i	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. 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 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 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, OECD 405)
Podráždenie pokožky: Mierne dráždivý (Králiky, OECD 404)
Zvýšenie citlivosti pokožky: Nie je senzibilizujúci (Morča, OECD 406)

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 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.