

Bezpečnostní list materiálu

1. Definice látky a její přípravy, identifikace výrobce a záruky

1.1. Definice přípravy: Inkoustová kazeta EPSON T067

1.2. Použití látky/příprava: Inkoustový tisk

1.3. Identifikace výrobce a záruky

Výrobce/distributor: 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

Datum přípravy: 30.června 2009

Revize: B

1.4. Nouzové telefonní číslo: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Přehled informací pro nouzové situace:

Tento inkoust nespĺňuje kritéria klasifikace nebezpečnosti podle směrnice EU 1999/45/ES. Nicméně jedna z jeho složek splňuje kritéria klasifikace nebezpečnosti podle směrnice EU 67/548/EHS.

Složkou inkoustu je azurová, purpurová a žlutá tekutina, která může způsobit podráždění očí. Zabraňte kontaktu s očima nebo s oděvem. V případě kontaktu s pokožkou omyjte pokožku mýdlem a vodou. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.2. Možné negativní účinky na zdraví:

Oči: Kontakt inkoustu s očima může být středně dráždivý.

Pokožka: Kontakt inkoustu s pokožkou může způsobit podráždění, otékání nebo zarudnutí.

Vdechnutí: Záměrné vystavení inkoustovými výparům (mlze) způsobí podráždění dýchacích cest.

Pozření: Může způsobit zvedání žaludku.

3. Složení/informace o složkách

Toto je inkoust na bázi vody

<Azurový inkoust>

| Složení inkoustu | Č. CAS | Č. EHS | Č. registrace EU | Hmotnostní % | Symboly EU | R-věta EU | EU OEL | Poznámka |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------|--------|----------|
| Koloranty | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | 1 - 5 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| TEGBE | 143-22-6 | 205-592-6 | V tomto okamžiku není k dispozici | o 10 | X _i | R-41 | Žádné | Žádné |
| Triethanolamin | 102-71-6 | 203-049-8 | V tomto okamžiku není k dispozici | < 1 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| Patentované organické materiály | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | 10 - 15 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Glyceroly | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | o 10 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| Voda | 7732-18-5 | 231-791-2 | Výjimka | vyvážení | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |

<Purpurový inkoust>

| Složení inkoustu | Č. CAS | Č. EHS | Č. registrace EU | Hmotnostní % | Symboly EU | R-věta EU | EU OEL | Poznámka |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------|--------|----------|
| Azo barvivo | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | 1 - 5 | X _i | R-36 R-52/53 | Žádné | Žádné |
| TEGBE | 143-22-6 | 205-592-6 | V tomto okamžiku není k dispozici | o 10 | X _i | R-41 | Žádné | Žádné |
| Diethylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 | V tomto okamžiku není k dispozici | 5 - 10 | X _n | R-22 | Žádné | Žádné |
| Triethanolamin | 102-71-6 | 203-049-8 | V tomto okamžiku není k dispozici | < 1 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| Patentované organické materiály | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | 5 - 10 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| Glyceroly | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | o 10 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| Voda | 7732-18-5 | 231-791-2 | Výjimka | vyvážení | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |

<Žlutý inkoust>

| Složení inkoustu | Č. CAS | Č. EHS | Č. registrace EU | Hmotnostní % | Symboly EU | R-věta EU | EU OEL | Poznámka |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------|----------|
| Azo barvivo | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | 1 - 5 | X _i | R-41, R-43 | Žádné | Žádné |
| Koloranty | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | < 1 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| TEGBE | 143-22-6 | 205-592-6 | V tomto okamžiku není k dispozici | o 10 | X _i | R-41 | Žádné | Žádné |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------|-------|-------|-------|
| Diethylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 | V tomto okamžiku není k dispozici | 5 - 10 | X _n | R-22 | Žádné | Žádné |
| Patentované organické materiály | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | 1 - 5 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| Glyceroly | Obchodní tajemství | Obchodní tajemství | V tomto okamžiku není k dispozici | o 10 | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |
| Voda | 7732-18-5 | 231-791-2 | Výjimka | vyvážení | Žádné | Žádné | Žádné | Žádné |

Plné znění všech odpovídajících R-vět viz část 16.

4. První pomoc

- 4.1. Oči:** Ihned začněte oplachovat čistou vodou o pokojové teplotě a nízkém tlaku po dobu alespoň 15 minut. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2. Pokožka:** Omyjte povrchová místa mýdlem a vodou. Znečištěný oděv před dalším používáním vyperte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Vdechnutí:** Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, ihned poskytněte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Pozření:** Jestliže se postiženému opakovaně zvedá žaludek, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Protipožární opatření

- 5.1. Hořlavost:** Nehořlavý
- 5.2. Hasící látky:** Suchá chemická nebo oxid uhličitý
- 5.3. Pokyny pro hašení:** Pro hašení nejsou zapotřebí žádné zvláštní hasící postupy vyjma dýchacího přístroje. Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí výbuchu.

6. Opatření v případě kontaminace

- 6.1. Osobní ochrana:** Během odstraňování je vyžadována ochrana očí a pokožky. Zajistěte dostatečné větrání.
- 6.2. Ekologická opatření:** Nelikvidujte do kanálu, povrchových ani podzemních vod.
- 6.3. Způsoby odstranění:** Dojde-li k potřísnění, vyčistěte inkoust houbou a poté otřete postižené místo vlhkým hadrem. Odevzdejte odpad v uzavřené nádobě k likvidaci. Nelikvidujte do kanálu. Umyjte si ruce mýdlem a vodou.

7. Manipulace a skladování

- 7.1. Manipulace:** Uchovávejte mimo dosah dětí a inkoust nepijte. Nerozebírejte kazetu.
- 7.2. Skladování:** Neskladujte kazetu při vysokých teplotách nebo při teplotách pod bodem mrazu. Uchovávejte kazetu mimo přímé sluneční záření. Neskladujte kazety s oxidujícími látkami nebo výbušninami. Před vložením do tiskárny se přesvědčte, zda je kazeta suchá.
- 7.3. Specifické použití:** Nespecifikováno

8. Opatření proti nadměrnému vystavení a zásady osobní ochrany

8.1. Limitní hodnoty vystavení:

2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)

Austrálie: OELs

Průměr podle času (TWA) je: 23 ppm.

Průměr podle času (TWA) je: 100 mg/m³

8.2. Opatření proti nadměrnému vystavení:

8.2.1. Opatření proti nadměrnému pracovnímu vystavení

Dostatečné větrání jako prevence

8.2.1.1. Ochrana dýchání

Nevyžadováno v případě dodržování správného postupu při instalaci kazety do tiskárny.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Nevyžadováno v případě dodržování správného postupu při instalaci kazety do tiskárny.

8.2.1.3. Ochrana očí

Nevyžadováno v případě dodržování správného postupu při instalaci kazety do tiskárny.

8.2.1.4. Ochrana pokožky

Nevyžadováno v případě dodržování správného postupu při instalaci kazety do tiskárny.

8.2.2. Opatření proti nadměrnému vystavení životního prostředí

Nestanoveno

9. Fyzikální a chemické vlastnosti inkoustu

9.1. Obecné informace

| | <i>Azurový inkoust</i> | <i>Purpurový inkoust</i> | <i>Žlutý inkoust</i> |
|---------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| <i>Vzhled</i> | Azurová tekutina | Purpurová tekutina | Žlutá tekutina |
| <i>Zápach</i> | Mírný | Mírný | Mírný |

9.2. Důležité zdravotní, bezpečnostní a ekologické informace

| | <i>Azurový inkoust</i> | <i>Purpurový inkoust</i> | <i>Žlutý inkoust</i> |
|-------------------------------|---|---|---|
| <i>pH</i> | 8,5~9,8 při teplotě 20 °C | 9,1 ± 0,5 při teplotě 20 °C | 9,0 ± 0,5 při teplotě 20 °C |
| <i>Bod varu</i> | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| <i>Teplota vzplanutí</i> | Nezjištěno do teploty 100 °C (uzavřené víčko, ASTM D3278) | Nezjištěno do teploty 110 °C (uzavřené víčko, ASTM D3278) | Nezjištěno do teploty 100 °C (uzavřené víčko, ASTM D3278) |
| <i>Samovznětlivost</i> | Žádné | Žádné | Žádné |
| <i>Výbušné vlastnosti</i> | Žádné | Žádné | Žádné |
| <i>Oxidační vlastnosti</i> | Žádné | Žádné | Žádné |
| <i>Hustota par</i> | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| <i>Relativní hustota</i> | 1,07 při teplotě 20 °C | 1,08 při teplotě 20 °C | 1,06 při teplotě 20 °C |
| <i>Rozpusťnost ve vodě</i> | Úplná | Úplná | Úplná |
| <i>Rozpusťnost v tuku</i> | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| <i>Rozdělovací koeficient</i> | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| <i>Viskozita</i> | Méně než 5 mPa·s při teplotě 20 °C | Méně než 5 mPa·s při teplotě 20 °C | Méně než 5 mPa·s při teplotě 20 °C |

9.3. Další informace

| | <i>Azurový inkoust</i> | <i>Purpurový inkoust</i> | <i>Žlutý inkoust</i> |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <i>Bod tání</i> | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje | Nejsou k dispozici žádné údaje |

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita

Stabilní při normální teplotě

Nebezpečná polymerizace

Nejsou k dispozici žádné údaje

10.1. Nežádoucí podmínky:

Vysoké teploty a teploty pod bodem mrazu

10.2. Nežádoucí materiály:

Okysličovačla a výbušniny

10.3. Látky s nebezpečným rozpadem:

Nejsou k dispozici žádné údaje

11. Toxikologické informace

Způsoby nadměrného vystavení: Oči, pokožka, vdechnutí a orálně

Akutní ohrožení zdraví:

- Nadměrné vystavení povrchu očí inkoustu může být středně dráždivé
- Nadměrné vystavení pokožky inkoustu může způsobit podráždění a u některých osob otékání a zarudnutí
- Záměrné nadměrné vdechování inkoustových výparů může způsobit podráždění dýchacích cest a anestézii
- Záměrné nebo náhodné orální požití může způsobit zvedání žaludku

(Azurový inkoust)

Chronická ohrožení zdraví: Nejsou známa
Mutagenicita: Žádná (podle testu Ames)
Karcinogenicita: Neobsahuje žádné složky uvedené v monogramech IARC (1,2A a 2B)
Údaje o toxicitě: Orální LD₅₀: > 2500 mg/kg (Krysy)
 Dermální LD₅₀: > 2000 mg/kg (Krysy)
 Inhalační LC₅₀: Nejsou k dispozici žádné údaje
Dráždění očí: Minimálně dráždivý (Králici)
Dráždění pokožky: Středně dráždivý (Králici)
Zvýšení citlivosti pokožky: Nesplňuje podmínky klasifikace podle směrnice EU 1999/45/ES

(Purpurový inkoust)

Chronická ohrožení zdraví: Nejsou známa
Mutagenicita: Žádná (podle testu Ames)
Karcinogenicita: Neobsahuje žádné složky uvedené v monogramech IARC (1,2A a 2B)
Údaje o toxicitě: Orální LD₅₀: > 5000 mg/kg (Krysy)
 Dermální LD₅₀: > 2000 mg/kg (Krysy)
 Inhalační LC₅₀: Nejsou k dispozici žádné údaje
Dráždění očí: Středně dráždivý (Králici)
Dráždění pokožky: Nedráždivý (Králici)
Zvýšení citlivosti pokožky: Nesplňuje podmínky klasifikace podle směrnice EU 1999/45/ES

(Žlutý inkoust)

Chronická ohrožení zdraví: Nejsou známa
Mutagenicita: Žádná (podle testu Ames)
Karcinogenicita: Neobsahuje žádné složky uvedené v monogramech IARC (1,2A a 2B)
Údaje o toxicitě: Orální LD₅₀: > 2000 mg/kg (Krysy)
 Dermální LD₅₀: > 2000 mg/kg (Krysy)
 Inhalační LC₅₀: Nejsou k dispozici žádné údaje
Dráždění očí: Minimálně dráždivý (Králici)
Dráždění pokožky: Nedráždivý (Králici)
Zvýšení citlivosti pokožky: Nesplňuje podmínky klasifikace podle směrnice EU 1999/45/ES

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí

12.2. Mobilita Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí

12.3. Stálost a přirozený rozklad Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí

12.4. Potenciál biologické kumulace Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí

12.5. Výsledek hodnocení PBT Hodnocení PBT nebylo provedeno

12.6. Jiné negativní dopady Nejsou k dispozici žádné údaje

13. Zásady likvidace

Likvidace musí být provedena v souladu s federálními, státními a místními požadavky.

14. Pokyny pro převážení

Třída UN/číslo UN: Nevztahuje se
DOT, IMO nebo IATA: Bez nebezpečné klasifikace

15. Informace o předpisech

Informace EU:

Hodnocení chemické bezpečnosti podle (ES)1907/2006:

U tohoto inkoustu dosud nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

Symbole a označení podle 1999/45/ES:

Tento inkoust nespĺňuje kritéria pro označení jako nebezpečný.

Informace pro USA:

TSCA sekce 4(a) regulace pravidel závěrečného testu: Nepodléhá regulaci

TSCA sekce 8(a) pravidlo pro informace o předběžném hodnocení (PAIR): Nepodléhá regulaci

TSCA sekce 8(a) pravidlo aktualizace inventáře:

Podléhá zvláštnímu regulatornímu opatření podle TSCA (pokyny 2002 EPA, dod. B) Nepodléhá regulaci

TSCA sekce 12(b) regulace oznámení o jednorázovém vývozu: Nepodléhá regulaci

Ustanovení 65 státu Kalifornie: Nepodléhá regulaci

Informace pro Kanadu:

Produkt kontrolovaný WHMIS: Nevztahuje se (vyrobený produkt)

Informace pro Austrálii:

Prohlášení o nebezpečnosti: Neklasifikováno jako nebezpečné podle kritérií NOHSC

16. Další informace

Seznam odpovídajících R-vět:

R-22 Zdraví škodlivý při požití.

R-36 Dráždí oči.

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R-52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Tento „Bezpečnostní list materiálu“ obsahuje informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí. Nenahrazuje žádné informace o zásadách používání a likvidace dodané s tímto produktem. Vydavatel je přesvědčen, že informace uvedené v tomto dokumentu byly v době jeho přípravy přesné, nicméně je třeba tento dokument používat pouze jako orientační. Tento dokument je pravidelně kontrolován. Společnost EPSON neposkytuje záruku na úplnost nebo přesnost informací obsažených v tomto dokumentu.