

Bezpečnostní list materiálu

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

1.1. Definice přípravy: Inkoustová kazeta EPSON S020036

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: 15.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 nesplňuje 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 %	Symbole 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
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	o 1	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné
Glyceroly	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství	V tomto okamžiku není k dispozici	5 - 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 %	Symbole 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
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	5 - 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 %	Symbole 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

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	5 - 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, vytřete 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>	9,3 ± 0,5 při teplotě 20 °C	9,1 ± 0,5 při teplotě 20 °C	8,9 ± 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 110 °C (uzavřené víčko, ASTM D3278)	Nezjištěno do teploty 110 °C (uzavřené víčko, ASTM D3278)	Nezjištěno do teploty 110 °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>	1,06 při teplotě 20 °C	1,07 při teplotě 20 °C	1,05 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:	Okysličovadla 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 pozření může způsobit zvedání žaludku

(Azurový, Purpurový, 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: > 5000 mg/kg (Krasy)
Dermální LD₅₀: Nejsou k dispozici žádné údaje
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-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.