

Bezpečnostní list materiálu

1. Definice látky/přípravy, identifikace firmy/podniku

1.1. Definice látky/přípravku: Toner Kazeta Return Imaging Cartridge S051189

1.2. Použití látky/přípravku: Laserový tisk

1.3. Identifikace společnosti/podniku

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: 11.května 2009

Revize: A

1.4. Tetelefonní číslo pro naléhavé situace: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Identifikace rizik (nebezpečnosti)

2.1. Celková klasifikace látky/přípravku

Tento toner nesplňuje kritéria klasifikace nebezpečnosti podle směrnice EU 1999/45/EC.

Tento toner je černý prášek, který 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 toneru s očima může být středně dráždivý.

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

Vdechnutí: Dlouhodobé vdechování většího množství toneru může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pozření: Může způsobit žaludeční nevolnost.

3. Složení/informace o složkách

Tento toner je preparát.

Složení	Č. CAS	Č. EHS	Č. registrace EU	Hmotnostní %	Symboły EU	R-věta EU	EU OEL	Poznámka
Polyesterová pryskyřice	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství	V tomto okamžiku není k dispozici	40 - 50	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné
Vosk	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství	V tomto okamžiku není k dispozici	< 5	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné
Magnetit	1309-38-2	215-169-8	V tomto okamžiku není k dispozici	< 50	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné
Patentované organické materiály	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství	V tomto okamžiku není k dispozici	< 5	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné

Amorfní oxid křemičitý	7631-86-9	231-545-4	V tomto okamžiku není k dispozici	< 5	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné
------------------------	-----------	-----------	-----------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------

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:** Tento materiál není neobvyklé požáru nebo výbuchu.
- 5.2. Hasicí látky:** Suché chemikálie, oxid uhličitý nebo vodní sprej
- 5.3. Pokyny pro hašení:** Pro hašení nejsou zapotřebí žádné zvláštní hasicí 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.
- 6.2. Ekologická opatření:** Nelikvidujte do kanálu, povrchových ani podzemních vod.
- 6.3. Způsoby odstranění:** Použijte vlhké houbičky nebo utěrky na vytření, poté opláchněte oblast vlhkým hadříkem. 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. 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.
- 7.3. Specifické použití:** Nespecifikováno

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice:

Jako celkový prach

USA: ACGIH - Threshold Limit Values (TLV) je: 10 mg/m³

OSHA - Přípustné expoziční limity (PEL) je: 15 mg/m³

Německo: DFG - MAK je: 4 mg/m³

Austrálie: Wrksafe - Průměr podle času (TWA) je: 10 mg/m³

8.2. Opatření proti nadměrné expozici:

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 nadměrné expozici životního prostředí

Nestanoveno

9. Fyzikální a chemické vlastnosti toneru

9.1. Obecné informace

Vzhled: Černý prášek

Zápach: Slabý zápach

9.2. Důležité zdravotní, bezpečnostní a ekologické informace

pH: Nevztahuje se

Bod varu: Nevztahuje se

Teplota vzplanutí: Nevztahuje se

Hořlavost (pevné částice, plyn): Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Oxidační vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak par: Nevztahuje se

Relativní hustota: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost ve vodě: Zanedbatelný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevztahuje se

Viskozita: Nevztahuje se

Hustota par: Nevztahuje se

Rychlost odpařování: Nejsou k dispozici žádné údaje

9.3. Další informace

Bod tání: Nejsou k dispozici žádné údaje

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Stabilní při normální teplotě

Nebezpečná polymerizace: Nenastane

10.1. Nežádoucí podmínky: Vysoké teploty a teploty pod bodem mrazu

10.2. Nežádoucí materiály: Okysličovadla a výbušniny

10.3. Látky s nebezpečným rozpadem: CO, CO₂ a NO_x

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
- Záměrné nebo náhodné orální pozření může způsobit zvedání žaludku

Chronická ohrožení zdraví: Dlouhodobé vdechování nadměrného prachu může způsobit poškození plic. Za příčinu se považuje „přetížení plic“, obecná reakce na nadměrné množství prachu,

který se dlouhodobě shromažďuje v plicích. Používání tohoto výrobku k příslušnému účelu nezpůsobuje vdechování nadměrného prachu. Při pokusu chronického vystavení a vdechování běžného toneru na krysách byl zjištěn mírný až střední stupeň plicní fibrózy u 92 % krys ve skupině vystavené vysoké koncentraci (16 mg/m³) a minimální až střední stupeň fibrózy u 22 % zvířat ve skupině vystavené střední (4 mg/m³) koncentraci. Nicméně ve skupině vystavené nejnižší (1 mg/m³) koncentraci nebyla zjištěna žádná plicní změna; tato úroveň nejvíce odpovídá možnému vystavení člověka.

<i>Mutagenicita:</i>	Negativní (podle testu Ames)
<i>Karcinogenicita:</i>	Neobsahuje žádné složky uvedené v monogramech IARC (1,2A a 2B)
<i>Údaje o toxicitě:</i>	
Orální LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Krysa) (prakticky nejedovatý)
Dermální LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Králík) (prakticky nejedovatý)
Inhalační LC ₅₀ :	> 4,1 mg/L/4hr (Krysa) (prakticky nejedovatý)
<i>Dráždění očí:</i>	Není dráždivý (Králík)
<i>Dráždění pokožky:</i>	Není dráždivý (Králík)
<i>Zvýšení citlivosti pokožky:</i>	Není senzibilizující (Guinejské prase)

12. Ekologické informace

<i>12.1. Ekotoxicita</i>	Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí
<i>12.2. Mobilita</i>	Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí
<i>12.3. Stálost a přirozený rozklad</i>	Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí
<i>12.4. Potenciál biologické kumulace</i>	Nejsou k dispozici žádné údaje o negativních vlivech tohoto inkoustu na životní prostředí
<i>12.5. Výsledek hodnocení PBT</i>	Hodnocení PBT nebylo provedeno
<i>12.6. Jiné negativní dopady</i>	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.

Symboly a označení podle 1999/45/ES:

Tento inkoust nesplňuje 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 regulačnímu opatření podle TSCA (pokyny 2002 EPA, dod. B)

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

Ustanovení 65 státu Kalifornie:

Nepodléhá regulaci

Nepodléhá regulaci

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: Nic

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.