

Karta bezpečnostných údajov materiálu

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/záruky

1.1. Identifikácia prípravku: Zásobník s toner EPSON High Capacity Developer Cartridge S050521

1.2. Použitie látky/prípravku: Laserová 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:

24.září 2009

Revízia:

A

1.4. Telefón v naliehavých prípadoch: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Identifikácia rizika

2.1. Prehľad núdzových situácií:

Tento toner nespĺňa kritériá pre klasifikáciu rizika podľa Smernice EÚ 1999/45/ES.

Tento toner je čierna prášok, ktorý 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: Toner môže oko mierne podráždiť.

Pokožka: Toner môže spôsobiť podráždenie, napuchnutie alebo sčervenanie pokožky.

Vdychovanie: Dlhodobé vdychovanie väčšieho toner môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Prehltnutie: Môže spôsobiť žalúdočnú nevoľnosť.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Tento toner je preparát.

Zloženie	Č. CAS	Č. EHS	Č. registrácie EÚ	% podľa hmotnosti	Symboly EÚ	R-fráza EÚ	OEL EÚ	Poznámky
Polyesterová živica	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	> 85	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Vosk	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	< 10	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Sadza	1333-86-4	215-609-9	Nie je momentálne k dispozícii	< 10	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Pigmenty	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je momentálne k dispozícii	< 10	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne
Amorfný oxid kremičitý	7631-86-9	231-545-4	Nie je momentálne k dispozícii	< 1	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne

4. Opatrenia prvej pomoci

- 4.1. Oči:** Oči okamžite dôkladne preplachujte čistou vodou 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:** Tento materiál nie je nezvyčajné požiaru alebo výbuchu.
- 5.2. Hasiace prostriedky:** Suché chemikálie, oxid uhličitý alebo vodný sprej
- 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.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa ochrany životného prostredia** Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody.
- 6.3. Spôsoby čistenia:** Použite vlhkej hubky alebo utierky na vymazanie-Up materiály, 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 . 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.
- 7.3. Špecifické použitia:** Nešpecifikované

8. Riadenie expozície a osobná ochrana

8.1. Limitné hodnoty expozície:

Ako celkový prach

- USA: ACGIH-TLV je: 10mg/m³
USA: OSHA-PEL je: 15mg/m³
Nemecko: DFG-MAK je: 4mg/m³
Austrália: Worksafe-TWA je: 10mg/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 Toner

9.1. Všeobecné informácie

Vzhľad: Čierna prášok
Pach: Slabý zápach

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

pH: Nevzťahuje sa na produkt
Bod varu: Nevzťahuje sa na produkt
Bod vznietenia: Nevzťahuje sa na produkt
Horľavosť (tuhý stav, plyn): Nehorľavý
Výbušné vlastnosti: Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti: Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Tlak pary: Nevzťahuje sa na produkt
Relatívna hustota: Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť: Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode: Nepatrné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevzťahuje sa na produkt
Viskozita: Nevzťahuje sa na produkt
Hustota pár: Nevzťahuje sa na produkt
Rýchlosť odparovania: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

9.3. Iné informácie

Bod tavenia: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Stabilný za normálnej teploty
Nebezpečná polymerizácia: Nenastane

10.1. Podmienky, ktorým sa treba vyhýbať: Vysoké a mrznúce teploty, Elektrický výboj

10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: Oxidujúce materiály a výbušné látky

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: CO, CO₂ a NO_x

11. Toxikologické informácie

Postupy pri nadmernej expozícii: Oko, pokožka, vdychnutie 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.
- Zámerné alebo neúmyselné prehltutie môže spôsobiť žalúdočné nevoľnosti.

Chronické zdravotné riziká:

Dlhotrvajúca inhalácia nadmerného prachu môže poškodiť pľúca. Pripisuje sa to tzv. preťaženiu pľúc, typickej reakcii na nadmerné množstvá akéhokoľvek prachu udržaného v pľúcach po dlhú dobu. Používanie tohto výrobku, ako je určené, nemá za následok inhaláciu nadmerného prachu. Štúdiá na potkanoch ukazuje, že potkany, ktoré boli vystavené chronickej inhalácii bežného tonera mali mierny až priemerný stupeň fibrózy pľúc a to až u 92 % týchto zvierat v skupine s vysokou koncentráciou (16 mg/m³) expozície a minimálny až stredný stupeň fibrózy sa zistil u 22 % potkanov v skupine so strednou (4 mg/m³) expozíciou. Ale žiadna pľúcna zmena sa nezistila v skupine s najnižšou (1 mg/m³) expozíciou, čo je najdôležitejšia úroveň pre možné expozície na ľudí.

Mutagenicita:

Negatívne (podľa testu Ames)

Karciogénnosť:

Sadza je klasifikovaná podľa IARC (International Agency for Research on Cancer – Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny) ako Skupina 2B (možný karcinogén pre ľudí). Pri nadmernej expozícii bola sadza uvedená ako možný ľudský karcinogén. Získali sme však výsledky zo Štúdie o chronickom inhalovaní tonera, podľa ktorej komerčne dostupný toner nenesie stopy ľudských karcinogénov. Všetky ostatné zložky nie sú klasifikované ako Karcinogény.

<i>Toxikačné údaje:</i>	Ústna skúška LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Krysa) (prakticky non-jedovatý)
	Dermálna skúška LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg (Králik) (prakticky non-jedovatý)
	Inhalačná skúška LD ₅₀ :	> 0.74 mg/L/4hr (Krysa) (prakticky non-jedovatý)
<i>Podráždenie oka:</i>		Nie je dráždivý (Králik)
<i>Podráždenie pokožky:</i>		Nie je dráždivý (Králik)
<i>Zvýšenie citlivosti pokožky:</i>		Nie je senzibilizujúca (Morča)

12. Informácie týkajúce sa ekológie

<i>12.1. Ekotoxicita</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<i>12.2. Mobilita</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<i>12.3. Trvácnosť a odbúrateľnosť</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<i>12.4. Bioakumulačný potenciál</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje o nežiaducich účinkoch tohto atramentu na životné prostredie.
<i>12.5. Výsledok hodnotenia PBT</i>	Nebolo vykonané hodnotenie PBT
<i>12.6. Iné nežiaduce účinky</i>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

13. Pokyny týkajúce sa likvidácie

Likvidácia musí prebiehať podľa 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:

Nič

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.