

## Podatkovni list o varnosti materialov

### 1. Identifikacija snovi/preparata in družbe/podjetja

**1.1. Identifikacija preparata:** Kartuša s tonerjem EPSON Return Imaging Cartridge S051189

**1.2. Uporaba snovi/preparata** Lasersko tiskanje

#### 1.3. Identifikacija družbe/podjetja

*Proizvajalec/Distributer:* EPSON EUROPE B.V.

*Naslov:* Entrada 701

1096 EJ Amsterdam

The Netherlands

[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)

*TEL:* +31-20-314-5000

*FAKS:* +31-20-314-5100

*e-pošta:*

[chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

*Datum priprave:*

11 maj 2009

*Revizija:*

A

#### 1.4. Telefonska številka v sili:

Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Prepoznavanje tveganj

#### 2.1. Pregled nujnih primerov:

Ta toner se po direktivi EU 1999/45/ES ne uvršča med nevarne snovi.

Sestavina tonerja je črn prah, ki lahko povzroči draženje oči. Izogibajte se stiku z očmi ali oblačili.

V primeru stika s kožo izperite z milom in vodo. Hranite izven dosega otrok.

#### 2.2. Možna zdravstvena tveganja:

*Oči:* Stik tonerja z očmi lahko povzroči rahlo draženje.

*Koža:* Stik tonerja s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino.

*Vdihavanje:* Dolgotrajno vdihavanje prevelikih količin tonerja lahko povzroči draženje dihal.

*Zaužitje:* Lahko povzroči slabost.

### 3. Sestava/informacije o sestavinah

*Ta toner je preparat.*

Sestava	Št. CAS	Št. EGS	Št. registracije EU	% teže	Simboli EU	EU R stavki	EU OEL-i	Opomba
Poliestrška smola	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	40 - 50	Brez	Brez	Brez	Brez
Vosek	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	< 5	Brez	Brez	Brez	Brez
Magnetit	1309-38-2	215-169-8	Trenutno ni na voljo	< 50	Brez	Brez	Brez	Brez
Zakonsko zaščiteni organski materiali	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	< 5	Brez	Brez	Brez	Brez
Amorfni silicij	7631-86-9	231-545-4	Trenutno ni na voljo	< 5	Brez	Brez	Brez	Brez

#### 4. Ukrepi prve pomoči

- 4.1. Oči:** Takoj splaknite s čisto vodo sobne temperature in izpirajte pod nizkim pritiskom vsaj 15 minut. Če draženje oči ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.
- 4.2. Koža:** Površino izperite z milom in vodo. Umazana oblačila operite pred ponovnim nošenjem. Če draženje ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
- 4.3. Vdihavanje:** Osebo odpeljite na svež zrak. Če ne diha, ji takoj nudite umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, ji dajte kisik. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
- 4.4. Zaužitje:** Poiščite zdravniško pomoč; bodite pozorni, če se slabost nadaljuje.

#### 5. Ukrepi za boj proti požaru

- 5.1. Vnetljivost:** Ta material ne presega neobičajnih tveganj eksplozije ali vnetljivosti.
- 5.2. Sredstva za gašenje:** Suha kemikalija, ogljikov dioksid ali škropljenje z vodo
- 5.3. Navodila za gašenje požara:** Razen dihalnega aparata ni posebnih navodil za gašenje požara. Posebna tveganja eksplozij niso znana.

#### 6. Ukrepi ob nezgodnem izpustu:

- 6.1. Osebni ukrepi:** Med čiščenjem potrebujete zaščitna sredstva za oči in kožo.
- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** Ne izpusite v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.
- 6.3. Metode čiščenja:** Material obrišite z uporabo mokre spužve ali krpe, nato površino očistite z vlažno krpo. Odpadke zavržite v zaprte zabojnike za ta namen. Odpadkov ne izpusite v kanalizacijo. Roke si umijte z milom in vodo.

#### 7. Rokovanje in hramba

- 7.1. Rokovanje:** Hranite izven dosega otrok. Kartuše ne razstavlajte.
- 7.2. Hramba:** Kartuše ne hranite pri visokih ali prenizkih temperaturah. Kartuše ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi. Kartuš ne hranite skupaj z oksidirajočimi agenti ali razstrelivi.
- 7.3. Posebna uporaba:** Ni določeno

#### 8. Nadzor izpostavljenosti in osebna zaščita

##### 8.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti:

###### V močni zaprašenosti

- ZDA: ACGIH-TLV je: 10 mg/m<sup>3</sup>  
ZDA: OSHA-PEL je: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Nemčija: DFG-MAK je: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Avstralija: Worksafe-TWA je: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Nadzor izpostavljenosti:

###### 8.2.1. Nadzor poklicne izpostavljenosti

Primerno zračenje, v preventivne namene

###### 8.2.1.1. Zaščita dihal

Ob primerni uporabi kartuše ni potrebna.

###### 8.2.1.2. Zaščita rok

Ob primerni uporabi kartuše ni potrebna.

###### 8.2.1.3. Zaščita oči

Ob primerni uporabi kartuše ni potrebna.

###### 8.2.1.4. Zaščita kože

Ob primerni uporabi kartuše ni potrebna.

##### 8.2.2. Nadzor okoljske izpostavljenosti

Ni ugotovljeno

## 9. Fizične in kemične lastnosti sestave tonerja

### 9.1. Splošne informacije:

Videz:	Črn prah
Vonj:	Komaj zaznavnega vonja

### 9.2. Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu

pH:	Se ne uporablja
Vrelišče:	Se ne uporablja
Točka vzplamenitve:	Se ne uporablja
Vnetljivost (trdna snov, plin):	Ni vnetljivo
Eksplozivne lastnosti:	Podatki niso na voljo
Lastnosti oksidiranja:	Podatki niso na voljo
Pritisk pare:	Se ne uporablja
Relativna gostota:	Podatki niso na voljo
Topnost:	Podatki niso na voljo
Topnost v vodi:	Zanemarljivo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Se ne uporablja
Viskoznost:	Se ne uporablja
Gostota pare:	Se ne uporablja
Razmerje izhlapevanja:	Podatki niso na voljo

### 9.3. Druge informacije

Tališče:	Podatki niso na voljo
----------	-----------------------

## 10. Stabilnost in reaktivnost

Stabilnost	Stabilen pri normalni temperaturi
Nevarna polimerizacija	Ni nevarnosti

**10.1. Pogoji, katerim se morate izogibati:** Visoke in zelo nizke temperature, električna razelektritev

**10.2. Snovi, katerim se morate izogibati:** Oksidanti in razstreliva

**10.3. Nevarni produkti razpadanja:** CO, CO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>

## 11. Toksikološke informacije

**Možna mesta prevelike izpostavljenosti:** Oči, koža, vdihavanje, zaužitje

**Akutna zdravstvena tveganja:**

- Prevelika izpostavljenost oči tonerju lahko povzroči draženje
- Prevelika izpostavljenost kože tonerju lahko povzroči draženje, pri nekaterih ljudeh pa tudi otekanje in rdečino
- Namensko vdihavanje tonerja lahko povzroči draženje dihalnih poti
- Namensko ali naključno zaužitje lahko povzroči slabost

**Kronična zdravstvena tveganja:** Daljše vdihavanje večjih količin prahu lahko poškoduje pljuča. Ugotovljeno je, da izpostavljenost večjim količinam prahu povzroča njegovo nalaganje in zato "preobremenitev pljuč". Pri ustrezni uporabi ne pride do izpostavljenosti vdihavanja večjih količin prahu.

V raziskavi, kjer so bile podgane kronično izpostavljene vdihavanju običajnega tonerja, je bila ugotovljena blaga ali srednja stopnja pljučne fibroze pri 92 % podgan v skupini z visoko koncentracijo izpostavljenosti (16 mg/m<sup>3</sup>) in minimalna do srednja stopnja pri 22 % živali iz skupine s koncentracijo izpostavljenosti (4 mg/m<sup>3</sup>). Pri skupini z najnižjo koncentracijo izpostavljenosti (1 mg/m<sup>3</sup>) ni bilo ugotovljenih nobenih pljučnih težav, ta stopnja koncentracije pa predstavlja tudi tisto, kateri so najpogosteje izpostavljeni ljudje.

**Možnost mutacij:** Negativno (po preizkusu Ames)

**Rakotvornost:** Ne vsebuje snovi, ki so navedene v izdajah IARC (1, 2 A in 2 B)

*Podatki o toksičnosti:* Oralno LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (podgana) (praktično nestrupeno)  
Dermalno LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (zajec) (praktično nestrupeno)  
Inhalacijsko LC<sub>50</sub>: > 4.1 mg/L/4hr (podgana) (praktično nestrupeno)

*Draženje oči:* Ne draži (zajec)  
*Draženje kože:* Ne draži (zajec)  
*Občutljivost kože:* Ne draži (morski prašiček)

## 12. Ekološke informacije

**12.1. Ekotoksičnost** Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih tonerja na okolje  
**12.2. Mobilnost** Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih tonerja na okolje  
**12.3. Obstojnost in razgradljivost** Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih tonerja na okolje  
**12.4. Bioakumulativni potencial** Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih tonerja na okolje  
**12.5. Rezultat ocene PBT** Ocena PBT ni bila izvedena  
**12.6. Drugi škodljivi učinki** Podatki niso na voljo

## 13. Pazljivost pri odstranjevanju

Odstranjevanje mora biti v skladu z državnimi in lokalnimi zahtevami.

## 14. Informacije o prevozu

Razred UN/Številka UN: Se ne uporablja  
DOT, IMO ali IATA: Se ne obravnava kot nevarno

## 15. Podatki, določeni s predpisi

*Informacije za EU:*

*Ocena kemične varnosti po (ES)1907/2006:*

Ta toner še ni bil podvržen ocenjevanju kemične varnosti.

*Simboli in oznake po 1999/45/ES:*

Ta toner se ne obravnava kot nevaren.

*Informacije za ZDA:*

Odlomek 4(a) TSCA Urejena pravila končnega preizkusa: Niso urejena

Odlomek 8(a) TSCA Predhodno pravilo informacij za oceno (PAIR): Ni urejeno

Odlomek 8(a) TSCA Pravilo posodabljanja inventarja:

Podvrženo posebnim ureditvenim ukrepom po TSCA (2002 Navodila EPA, App. B) Ni urejeno

Odlomek 12(b) TSCA regulirano enkratno izvozno obvestilo: Ni urejeno

Kalifornijski predlog 65: Ni urejen

*Informacije za Kanado:*

Izdelek, nadzorovan pod WHMIS: Se ne uporablja (Proizveden izdelek)

*Informacije za Avstralijo:*

Izjava o nevarnih lastnostih: Po merilih NOHSC se ne obravnava kot nevarno

## 16. Druge informacije

*Seznam primernih R stavkov:* Nič

*Ta »Podatkovni list o varnosti materialov« vsebuje informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu. Ne nadomešča nikakršnih varnostnih ukrepov ali podatkov o uporabi in odstranjevanju, ki spremljajo izdelek. Podatki v tem listu so točni v času njihove priprave,endar naj se uporabljajo le v informativne namene. Podatkovni list je predmet občasnih pregledov. EPSON ne jamči za celovitost in točnost podatkov v tem listu.*