

## Fișă tehnică de securitate

### 1. Identificarea substanței/preparatului chimic și a companiei sau întreprinderii

**1.1. Identificarea preparatului:** Cartuș de toner EPSON Return Imaging Cartridge S051189

**1.2. Utilizarea substanței/preparatului:** Imprimarea laser

#### 1.3. Identificarea companiei/întreprinderii

**Producător/Distribuitor:** EPSON EUROPE B.V.

**Adresă:** Entrada 701  
1096 EJ Amsterdam

The Netherlands

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

**TEL:** +31-20-314-5000 **FAX:** +31-20-314-5100

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

**Data întocmirii:** 11 mai 2009

**Revizie:** A

**1.4. Telefon pentru urgențe:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1. Prezentarea generală a urgenței:

Acest toner nu îndeplinește criteriile de clasificare ca substanță periculoasă în conformitate cu directiva UE 1999/45/CE.

Una din componentele toner este un pudră de culoare neagră care poate produce iritarea ochilor.

Evitați contactul cu ochii sau cu îmbrăcămintea. În cazul contactului cu pielea, spălați cu apă și săpun. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

#### 2.2. Efecte posibile asupra sănătății:

**Ochii:** La contactul toner cu ochii se poate produce o iritație ușoară.

**Pielea:** La contactul toner cu pielea se poate produce iritarea, umflarea sau înroșirea pielii.

**Inhalare:** Inhalarea prelungită de toner excesiv poate provoca iritații ale tractului respirator.

**Ingerarea:** Poate produce deranjamente stomacale.

### 3. Compoziție/informații despre ingrediente

*Acest toner este un preparat.*

Compoziția	Nr. CAS	Nr. CEE	Nr. de înregistrare UE	% după greutate	Simboluri UE	Fraze de risc UE	LEP UE	Observații
Rășină poliesterică	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	40 - 50	Nu	Nu	Nu	Nu
Ceară	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	< 5	Nu	Nu	Nu	Nu
Magnetit	1309-38-2	215-169-8	Nu este disponibil pentru moment	< 50	Nu	Nu	Nu	Nu
Materiale organice brevetate	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	< 5	Nu	Nu	Nu	Nu
Dioxid de siliciu amorf	7631-86-9	231-545-4	Nu este disponibil pentru moment	< 5	Nu	Nu	Nu	Nu

#### 4. Măsurile de prim ajutor

- 4.1. Ochi:** Spălați imediat ochii cu apă curată, la temperatura camerei, cu presiune scăzută timp de cel puțin 15 minute. Dacă ochii sunt în continuare iritați, cereți asistență medicală.
- 4.2. Pielea:** Spălați zonele de la suprafață cu apă și săpun. Înainte de a purta din nou hainele murdare, spălați-le. Dacă iritația nu dispare, consultați un medic.
- 4.3. Inhalarea:** Scoateți subiectul la aer proaspăt ventilat. Dacă nu mai respiră, faceți imediat respirație artificială. Dacă respiră cu greutate, administrați-i oxigen. Cereți imediat asistență medicală.
- 4.4. Ingerarea:** Cereți sfatul unui medic; fiți atenți în cazul în care aveți în continuare stomacul deranjat.

#### 5. Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1. Inflamabilitate:** Acest material are nici un incendiu neobișnuit sau pericole explozive.
- 5.2. Medii de stingere a incendiilor:** Chimice uscate, dioxid de carbon sau apă gazoasă
- 5.3. Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor:** Nu este necesară folosirea unor metode speciale de stingere a incendiilor cu excepția utilizării aparatului de respirat. Nu se cunosc pericole speciale de explozie.

#### 6. Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- 6.1. Precauții personale:** În timpul curățării este necesară protejarea ochilor și a pielii.
- 6.2 Măsurile de precauție pentru mediu:** A nu se deversa în rețeaua de canalizare, în apele de suprafață sau în cele subterane.
- 6.3. Metode de curățare:** Folosiți bureți uzi sau cârpe pentru a șterge-up materialelor, pentru a strânge cerneala folosiți un burete, apoi clătiți zona cu o cârpă umedă. Deșeurile trebuie strânse într-un container închis pentru a fi eliminate. Nu deversați deșeurile în rețeaua de canalizare. Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun.

#### 7. Manipulare și depozitare

- 7.1. Manipulare:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu demontați cartușul.
- 7.2. Depozitare:** Nu depozitați cartușul la temperaturi ridicate sau sub temperatura de congelare. Păstrați cartușul departe de acțiunea directă a razelor solare. Nu depozitați cartușele alături de agenți oxidanți sau de explozivi.
- 7.3. Utilizare(ări) specifică(e):** Nu sunt specificate

#### 8. Controlul expunerii și protecția personală

##### 8.1. Valori limită de expunere:

###### În totalitate praf

- SUA: ACGIH-TLV este: 10mg/m<sup>3</sup>  
SUA: OSHA-PEL este: 15mg/m<sup>3</sup>  
Germania: DFG-MAK este: 4mg/m<sup>3</sup>  
Australia: Worksafe-TWA este: 10mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Controlul expunerii:

###### 8.2.1. Controlul expunerii profesionale

Ventilație corectă, preventivă

###### 8.2.1.1. Protecție respiratorie

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

###### 8.2.1.2. Protecția mâinilor

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

###### 8.2.1.3. Protecția ochilor

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

###### 8.2.1.4. Protecția pielii

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

### 8.2.2. Controlul expunerii mediului

Nu au fost stabilite

## 9. Proprietățile fizice și chimice ale formulei chimice a toner

### 9.1. Informații generale

Aspect Pudră neagră

Miros: Miros ușor

### 9.2. Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH: Nu este cazul

Punct de fierbere: Nu este cazul

Punct de aprindere: Nu este cazul

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este inflamabil

Proprietăți explozive: Nu există date disponibile

Proprietăți oxidante: Nu există date disponibile

Presiunea vaporilor: Nu este cazul

Densitatea relativă: Nu există date disponibile

Solubilitate: Nu există date disponibile

Solubilitate în apă: Neglijabil

Coeficient de partiție: n-octanol/apă: Nu este cazul

Viscozitate: Nu este cazul

Densitatea vaporilor: Nu este cazul

Viteza de evaporare: Nu există date disponibile

### 9.3. Alte informații

Punct de topire: Nu există date disponibile

## 10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate Stabil în condiții normale de temperatură

Polimerizare periculoasă Nu va apărea

**10.1. Condiții care trebuie evitate:** Temperaturi ridicate sau sub temperatura de congelare, Electrice de descărcare de gestiune

**10.2. Materialele care trebuie evitate:** Oxidanții și explozivii

**10.3. Produse periculoase de descompunere:** CO, CO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>

## 11. Informații toxicologice

Căi de supraexpunere: Ochii, pielea, inhalarea și pe cale orală

Pericole grave pentru sănătate:

- Supraexpunerea suprafeței ochilor la cerneală poate fi ușor iritantă
- Supraexpunerea pielii la contactul cu cerneala poate produce iritații și în cazul anumitor persoane umflarea sau înroșirea
- Supraexpunerea prin inhalare intenționată la vaporii de cerneală poate duce la iritarea și anestezia tractului respirator
- Ingerarea orală intenționată sau accidentală poate produce deranjamente stomacale

Pericole cronice pentru sănătate:

Inhalarea prelungită și excesivă a prafului poate produce afectarea plămânilor. Este atribuită fenomenului de „supraîncărcare a plămânilor”, un răspuns caracteristic datorat cantităților excesive de praf de orice tip reținut în plămâni pentru mai mult timp. Utilizarea acestui produs, conform indicațiilor, nu are ca efect inhalarea în exces a prafului.

Într-un studiu efectuat pe șobolani, prin expunere la inhalare cronică

a unui toner obișnuit, s-a observat apariția unei fibroze a plămânilor de la ușoară la moderată la 92% din șobolanii din grupul cu expunere la concentrație mare (16 mg/m<sup>3</sup>), iar la 22% din animalele din grupul cu expunere medie (4 mg/m<sup>3</sup>) s-a observat o fibroză medie. Însă, în grupul cu expunere redusă (1 mg/m<sup>3</sup>), care reprezintă cel mai relevant nivel pentru potențialele expuneri umane, nu au fost raportate modificări pulmonare.

*Mutagenicitate:*

Negativ (conform testului Ames)

*Carcinogenicitate:*

Nu conține nicio substanță listată în Monografiile AICC (IARC) (1, 2A și 2B)

*Date despre toxicitate:* LD<sub>50</sub> pe cale orală: > 5000 mg/kg (Șobolan) (practic non-toxice)

LD<sub>50</sub> pe cale dermică: > 5000 mg/kg (Iepure) (practic non-toxice)

LC<sub>50</sub> prin inhalare: > 4.1 mg/L/4hr (Șobolan) (practic non-toxice)

*Iritant pentru ochi:*

Nu este un iritant (Iepure)

*Iritant pentru piele:*

Nu este un iritant (Iepure)

*Sensibilizare cutanată:*

Nu este un sensibilizant (Porcușor de Guineea)

## 12. Informații ecologice

### 12.1. Ecotoxicitate

Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător

### 12.2. Mobilitate

Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător

### 12.3. Persistență și degradabilitate

Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător

### 12.4. Potențial de bioacumulare

Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT (*persistent, bioacumulator, toxic*)

Nu au fost efectuate evaluări PBT

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile

## 13. Măsuri privind evacuarea

Evacuarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările federale, statale și locale.

## 14. Informații privind transportul

Clasa ONU/Număr ONU: Nu este cazul

DOT, IMO sau IATA: Clasificat ca nepericulos

## 15. Informații privind reglementările

*Informații UE:*

*Evaluarea siguranței chimice în conformitate cu (CE)1907/2006:*

Pentru această cerneală nu au fost efectuate încă evaluări ale siguranței chimice.

*Simboluri și indicații în conformitate cu 1999/45/CE:*

Această cerneală nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru a fi încadrată în categoria substanțe periculoase.

*Informații SUA:*

TSCA, Secțiunea 4(a) Reglementarea regulilor finale de testare:

Nu au fost reglementate

TSCA, Secțiunea 8(a) Reglementarea privind evaluarea preliminară a riscurilor (PAIR):

Nu au fost reglementate

TSCA, Secțiunea 8(a) Reglementarea privind actualizarea inventarului:

în conformitate cu Acțiunile speciale de reglementare din TSCA (2002 Instrucțiunile EPA, Anexa B) Nu au fost reglementate

TSCA, Secțiunea 12(b) Reglementarea notificării unice la export:  
Propunerea California 65:

Nu au fost reglementate  
Nu au fost reglementate

*Informații pentru Canada:*

Produs controlat WHMIS: Nu este aplicabil (produs fabricat)

*Informații pentru Australia:*

Declarație pentru produsele periculoase: Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu criteriile NOHSC

**16. Alte informații**

*Lista cu fraze de risc importante:* Nu

*Această „Fișă tehnică de securitate” conține informații referitoare la sănătate, siguranță și mediu. Aceasta nu înlocuiește limbajul preventiv sau informațiile privind utilizarea și eliminarea substanțelor care însoțesc produsul. Se consideră că informațiile din acest document sunt corecte la momentul întocmirii, însă trebuie utilizate numai ca un ghid orientativ. Din când în când, aceste informații sunt actualizate. EPSON nu garantează caracterul complet sau corectitudinea informațiilor din acest document.*