

## Materialerikkerhedsdatablad

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

1.1. *Identifikation af materialet:* Tonerpatron Return Imaging Cartridge S051189

1.2. *Anvendelse af stoffet/materialet:* Laserudskrivning

#### 1.3. Identifikation af leverandøren

*Producent/distributør:* EPSON EUROPE B.V.

*Adresse:* Entrada 701  
1096 EJ Amsterdam  
The Netherlands

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

*TLF.:* +31-20-314-5000 *FAX:* +31-20-314-5100

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

*Udarbejdet den:* 11 Maj 2009

*Revision:* A

1.4. *Nødtelefonnummer:* Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1. Oversigt over nødsituationer:

Denne toner opfylder ikke kriterierne for farlig klassificering i henhold til EU-direktiv 1999/45/EF. Denne toner er et sort pulver, der kan forårsage øjenirritation. Undgå kontakt med øjne eller beklædning. Vask med sæbe og vand i tilfælde af hudkontakt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

#### 2.2. Potentiel sundhedspåvirkning:

*Øjne:* Tonerkontakt med øjnene kan forårsage let irritation.

*Hud:* Tonerkontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.

*Indånding:* Langvarig indånding af store toner kan forårsage irritation af luftvejene.

*Indtagelse:* Kan forårsage mavesmerter.

### 3. Sammensætning/oplysninger om bestanddele

*Denne toner er et præparat.*

Sammensætning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registrenr.	% efter vægt	EU-symboler	EU R-udtryk	EU-OEL	Bemærkning
Polyesterhar-piks	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	40 - 50	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Voks	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	< 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Magnetit	1309-38-2	215-169-8	P.t. ikke tilgængeligt	< 50	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Mærkebeskyttet organisk materiale	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	< 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Amorf silica	7631-86-9	231-545-4	P.t. ikke tilgængeligt	< 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1. Øjne:** Skyl omgående med rent vand med lavt tryk og stuetemperatur i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat øjenirritation.
- 4.2. Hud:** Vask huden med sæbe og vand. Vask tilsmudset beklædning, før den bruges igen. Søg læge ved fortsat irritation.
- 4.3. Indånding:** Bring personen ud i frisk luft. Giv omgående kunstigt åndedræt, hvis personen ikke trækker vejret. Giv ilt ved vanskeligheder med vejtrækningen. Søg omgående læge.
- 4.4. Indtagelse:** Søg læge; vær opmærksom ved fortsatte mavesmerter.

#### 5. Brandbekæmpelse

- 5.1. Brændbarhed:** Dette materiale har ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare.
- 5.2. Slukningsmidler:** Pulver, kuldioxid eller vandtåge
- 5.3. Anvisninger vedrørende brandbekæmpelse:** Ingen specielle brandbekæmpelsesprocedurer ud over åndedrætsværn nødvendigt. Ingen kendte specielle eksplosionsrisici.

#### 6. Forholdsregler ved udslip ved et uheld

- 6.1. Personlige forholdsregler:** Beskyttelse af øjne og hud påkrævet under oprydning.
- 6.2. Miljømæssige forholdsregler:** Udled ikke til kloak, overflade- eller grundvand.
- 6.3. Rengøringsmetoder:** Brug våd svampe eller klude til at tørre op på materialer og vask derefter området med en fugtig klud. Anbring affald i en lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Bortskaf ikke affald via kloaksystemet. Vask hænderne med sæbe og vand.

#### 7. Håndtering og opbevaring

- 7.1. Håndtering:** Holdes uden for børns rækkevidde. Skil ikke patronen ad.
- 7.2. Opbevaring:** Opbevar ikke patronen ved høje temperaturer eller ved temperaturer under frysepunktet. Beskyt patronen mod direkte sollys. Opbevar ikke patronen sammen med oxideringsmidler eller eksplosiver.
- 7.3. Specifik anvendelse:** Ingen angivet

#### 8. Eksponeringskontrol og personlige værnemidler

##### 8.1. Eksponeringsgrænseværdier:

Som støv

USA: ACGIH - Threshold Limit Values (TLV) er: 10 mg/m<sup>3</sup>

OSHA - Tilladt eksponering (PEL) er: 15 mg/m<sup>3</sup>

Tyskland: DFG - MAK er: 4 mg/m<sup>3</sup>

Australien: Worksafe - Det tidsvægtede gennemsnit (TWA) er: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Eksponeringskontrol:

###### 8.2.1. Arbejdseksponeringskontrol

Tilstrækkelig ventilation, som forebyggelse

###### 8.2.1.1. Åndedrætsværn

Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.

###### 8.2.1.2. Beskyttelse af hænder

Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.

###### 8.2.1.3. Øjenværn

Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.

###### 8.2.1.4. Beskyttelse af hud

Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.

##### 8.2.2. Miljømæssig eksponeringskontrol

Ikke fastlagt

## 9. Toner sammensætningens fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Generelle oplysninger

Udseende: Sort pulver

Lugt: Svag lugt

### 9.2. Vigtige oplysninger vedrørende sundhed, sikkerhed og miljø

pH: N.A.

Kogepunkt: N.A.

Antændelsepunkt: N.A.

Brændbarhed (fast form, gas): Ikke brændbart

Eksplorative egenskaber: Ingen data foreligger

Oxideringsegenskaber: Ingen data foreligger

Damptryk: N.A.

Relativ massefylde: Ingen data foreligger

Opløselighed: Ingen data foreligger

Vandopløselighed: Ubetydelig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: N.A.

Viskositet: N.A.

Damptæthed: N.A.

Fordampningshastighed: Ingen data foreligger

### 9.3. Andre oplysninger

Smeltepunkt: Ingen data foreligger

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Stabilt ved normal temperatur

Farlig polymerisation: Vil ikke forekomme

10.1. Betingelser, der skal undgås: Høje temperaturer og temperaturer under frysepunktet

10.2. Materialer, der skal undgås: Oxideringsmidler og eksplosiver

10.3. Farlige nedbrydningsprodukter: CO, CO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub>

## 11. Toksikologiske oplysninger

Overeksponeringsveje: Øjne, hud, indånding og oral

Akutte sundhedsrisici:

- Overeksponering af øjets overflade med toner kan forårsage mild irritation
- Overeksponering af huden med toner kan forårsage irritation og hos visse personer hævelser og rødme
- Tilsigtet indånding, overeksponering med tonerdampe kan forårsage irritation af luftvejene
- Tilsigtet eller utilsigtet mundtlig indtagelse kan forårsage mavesmerter

Kroniske sundhedsrisici:

Langvarig indånding af store mængder støv kan forårsage lungeskader. Dette tilskrives "lungeoverbelastning", en generisk reaktion på store mængder støv i lungerne over en længere periode. Brug af dette produkt som tilsigtet medfører ikke indånding af store mængder støv.

I en undersøgelse med rotter, der blev udsat for kronisk indånding af toner, blev der observeret en mild til moderat grad af lungefibrose i 92 % af rotterne i den eksponeringsgruppe, der blev udsat for den høje koncentration (16mg/m<sup>3</sup>), og en minimal til medium grad af fibrose blev konstateret i 22 % af dyrene i den midterste gruppe, der blev udsat for 4mg/m<sup>3</sup>. Men der blev ikke rapporteret pulmonale ændringer i den gruppe, der blev udsat for den laveste eksponering (1mg/m<sup>3</sup>), det mest relevante niveau for potentiel human eksponering.

Mutagen virkning: Negativ (i henhold til Ames-test)

Kræftfremkaldende virkning: Indeholder ikke stoffer, der er anført i IARC Monographs (1,2A og 2B)

Giftighedsdata: Oral LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (Rotte) (praktisk taget ikke-giftigt)

Hud LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (Kanin) (praktisk taget ikke-giftigt)

Indånding LC<sub>50</sub>: > 4,1 mg/L/4hr (Rotte) (praktisk taget ikke-giftigt)

Øjenirritation: Ikke-irriterende (Kanin)  
Hudirritation: Ikke-irriterende (Kanin)  
Hudsensibilisering: Ikke-sensibilisator (Marsvin)

## 12. Miljøoplysninger

**12.1. Miljøgiftvirkning** Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet  
**12.2. Mobilitet** Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet  
**12.3. Persistens og nedbrydelighed** Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet  
**12.4. Risiko for biologisk akkumulering** Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet  
**12.5. Resultat af PBT-vurdering** Der er ikke udført en PBT-vurdering  
**12.6. Andre negative påvirkninger** Ingen data foreligger

## 13. Bortskaffelse

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med nationale og lokale lovkrav.

## 14. Transportoplysninger

UN-klasse/UN-nummer: N.A.  
DOT, IMO eller IATA: Klassificeret som ikke farligt

## 15. Lovgivningsmæssige oplysninger

*Oplysninger, EU:*

*Kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til (EF)1907/2006:*

Der er endnu ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering for dette blæk.

*Symboler og angivelser i henhold til 1999/45/EF:*

Dette blæk opfylder ikke kriterierne for klassificering som farligt.

*Oplysninger, USA:*

TSCA afsnit 4(a) Regel om regler for sluttet: Ikke reguleret

TSCA afsnit 8(a) Regel om oplysninger om midlertidig vurdering (PAIR): Ikke reguleret

TSCA afsnit 8(a) Regel om lageropdatering:

Omfattet af en speciel kontrollerende handling under TSCA (2002 EPA-instruktion, app. B) Ikke reguleret

TSCA afsnit 12(b) Reguleret til engangseksportmeddelelse: Ikke reguleret

Californisk forslag 65: Ikke reguleret

*Oplysninger, Canada:*

WHMIS-styret produkt: N.A. (produceret artikel)

*Oplysninger, Australien:*

Redegørelse af risikomæssig art: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i NOHSC

## 16. Andre oplysninger

Liste over relevante R-udtryk: Ingen

*Dette "Materialesikkerhedsdatablad" indeholder oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø. Det erstatter ikke eventuelle skrevne forholdsregler eller oplysninger om brug og bortskaffelse, som følger med produktet. Oplysningerne i dette materialesikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtige på tidspunktet for udarbejdelsen, men må kun opfattes som vejledende. Materialesikkerhedsdatabladet revideres løbende. Epson kan ikke garantere, at alle heri anførte oplysninger er fuldstændige eller nøjagtige.*