

## Säkerhetsdatablad

### 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

**1.1. Namnet på beredningen:** Tonern patron Return Imaging Cartridge S051189

**1.2. Ämnets/beredningens användningsområde:** Laser stråleutskrift

**1.3. Namnet på bolaget/företaget**

**Tillverkare/distributör:** EPSON EUROPE B.V.

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

**Sammanställningsdatum:** 11 maj 2009

**Revision:** A

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

### 2. Farliga egenskaper

**2.1. Översikt över risker:**

Tonern uppfyller inte kriterierna för riskklassificering enligt EU-direktiv 1999/45/EG.

Tonern är ett svart pulver som kan irritera ögonen. Undvik kontakt med ögon och kläder. Tvätta med tvål och vatten i händelse av hudkontakt. Förvaras oåtkomligt för barn.

**2.2. Potentiella hälsorisker:**

**Ögon:** Om tonern kommer i kontakt med ögonen kan det leda till lätt irritation.

**Hud:** Om tonern kommer i kontakt med huden kan det leda till irritation, svullnad eller rodnad.

**Inandning:** Långvarig inandning av stora toner kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Förtäring:** Kan leda till magont.

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

*Tonern är en beredning.*

Sammansättning	CAS-nr	EG-nr	EU-registreringsnr	% av vikt	EU-symboler	EU R-fraser	EU OEL	Anmärkningar
Polyesterharts	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	40 - 50	Inga	Inga	Inga	Inga
Vax	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	< 5	Inga	Inga	Inga	Inga
Magnetit	1309-38-2	215-169-8	Ej tillgängligt för närvarande	< 50	Inga	Inga	Inga	Inga
Äganderättsskyddade organiska material	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	< 5	Inga	Inga	Inga	Inga
Amorf silika	7631-86-9	231-545-4	Ej tillgängligt för närvarande	< 5	Inga	Inga	Inga	Inga

#### 4. Åtgärder vid första hjälpen

- 4.1. Ögon:** Skölj omedelbart med rent, rumstempererat vatten på lågt tryck i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
- 4.2. Hud:** Tvätta området med tvål och vatten. Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
- 4.3. Inandning:** Flytta den drabbade ut i friska luften. Ge genast konstgjord andning om personen inte andas. Administrera syre om personen har svårt att andas. Kontakta genast läkare.
- 4.4. Förtäring:** Kontakta läkare för råd och sök läkarhjälp om magproblemen kvarstår.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1. Brandfarlighet:** Detta material har ingen ovanlig brand eller explosion.
- 5.2. Släckningsmedel:** Torr kemikalie, koldioxid eller vattenspray
- 5.3. Instruktioner för brandbekämpning:** Inga särskilda instruktioner för brandbekämpning annat än att andningsutrustning ska användas. Inga särskilda explosionsrisker är kända.

#### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1. Personliga försiktighetsåtgärder:** Ögon- eller hudskydd krävs vid sanering.
- 6.2. Säkerhetsåtgärder för miljöskydd:** Släpp inte ut i avlopp, yt- eller grundvattnet.
- 6.3. Saneringsmetoder:** Använd blöta svampar eller trasor för att torka upp material, torka sedan området med en fuktad trasa. Placera rester i en stängd behållare för avyttring. Spola inte ned spill i avlopp. Tvätta händerna med tvål och vatten.

#### 7. Hantering och lagring

- 7.1. Hantering:** Förvaras oåtkomligt för barn. Ta inte isär patronen.
- 7.2. Lagring:** Förvara inte patronen på mycket heta eller kalla platser. Utsätt inte patronen för direkt solljus. Förvara inte patronen tillsammans med oxideringsmedel eller explosiva ämnen.
- 7.3. Specifika användningsområden:** Inga angivna

#### 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

##### 8.1. Exponeringsgränser:

###### Som damm

- USA: ACGIH-TLV är: 10mg/m<sup>3</sup>  
USA: OSHA-PEL är: 15mg/m<sup>3</sup>  
Tyskland: DFG-MAK är: 4mg/m<sup>3</sup>  
Australien: Worksafe-TWA är: 10mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Begränsning av exponering:

###### 8.2.1. Begränsning av exponering vid användning

Lämplig ventilation som förebyggande åtgärd

###### 8.2.1.1. Andningsskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

###### 8.2.1.2. Handskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

###### 8.2.1.3. Ögonskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

###### 8.2.1.4. Hudskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

##### 8.2.2. Begränsning av miljöexponering

Ej fastställt

## 9. Tonersammansättningens fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Allmän information

Utseende:	Svart pulver
Lukt:	Svag lukt

### 9.2. Viktig information för hälsa, säkerhet och miljö

pH:	Ej tillämpligt
Kokpunkt:	Ej tillämpligt
Flampunkt:	Ej tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej brandfarligt
Explosiva egenskaper:	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas
Ångtryck:	Ej tillämpligt
Relativ densitet:	Data saknas
Löslighet:	Data saknas
Löslighet i vatten:	Försumbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt
Viskositet:	Ej tillämpligt
Ångtäthet:	Ej tillämpligt
Avdunstningshastighet:	Data saknas

### 9.3. Övrig information

Smältpunkt:	Data saknas
-------------	-------------

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	Stabilt vid normal temperatur
Farlig polymerisering	Data saknas
10.1. Förhållanden att undvika:	Höga och mycket låga temperaturer
10.2. Material att undvika:	Oxideringsmedel och explosiva ämnen
10.3. Farliga nedbrytningsprodukter:	Data saknas

## 11. Toxikologisk information

Vägar för överexponering: Ögon, hud, inandning, förtäring

Akuta hälsorisker:

- Om ögon utsätts för bläck kan det leda till lätt irritation
- Om huden utsätts för bläck kan det leda till irritation och, hos vissa personer, svullnad och rodnad
- Avsiktlig inandning av bläck kan irritera andningsorganen och leda till anestesi
- Avsiktlig eller oavsiktlig förtäring kan leda till magont

Kroniska hälsorisker:

Långvarig inandning av stora mängder damm kan orsaka lungskador. Det tillskrivs "överbelastning av lungorna", ett generiskt svar på överdrivna mängder damm som lagras i lungorna under en längre period. Överdrivna mängder damm inandas inte om produkten används så som avsett.

I en studie med råttor som kroniskt exponerades för inandning av typisk toner observerades mild till måttlig lungfibros hos 92 % av råttorna i gruppen som exponerades för en hög koncentration (16 mg/m<sup>3</sup>) och minimal till medelmåttlig fibros observerades bland 22 % av djuren i gruppen som utsattes för måttlig exponering (4 mg/m<sup>3</sup>). Inga pulmonära förändringar rapporterades i gruppen som utsattes för den lägsta exponeringen (1 mg/m<sup>3</sup>), den nivå som mest motsvarar potentiell exponering för människor.

Mutagenicitet:

Negativ (med Ames-test)

Karcinogena effekter:

Innehåller inga substanser som anges i IARC-monograferna (1, 2A och 2B)

Toxicitetsdata: Oralt LD<sub>50</sub>:

>5000 mg/kg (råtta) (praktiskt taget giftfria)

Dermalt LD<sub>50</sub>:

>5000 mg/kg (Kanin) (praktiskt taget giftfria)

Inandning LC<sub>50</sub>:

> 4.1 mg/L/4hr (råtta) (praktiskt taget giftfria)

<i>Irriterar ögonen:</i>	Inte irriterande (Kanin)
<i>Irriterar huden:</i>	Inte irriterande (Kanin)
<i>Hudöverkänslighet:</i>	Inte ett sensibiliserande (Marsvin)

## 12. Ekologisk information

<i>12.1. Ekotoxicitet</i>	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
<i>12.2. Rörlighet</i>	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
<i>12.3. Persistens och nedbrytbarhet</i>	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
<i>12.4. Bioackumulerande potential</i>	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
<i>12.5. Resultat av PBT-utvärdering</i>	PBT-utvärdering har inte utförts
<i>12.6. Övriga negativa effekter</i>	Data saknas

## 13. Avfallshantering

Materialet ska kastas i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

## 14. Transportinformation

UN-klass/UN-nummer:	Ej tillämpligt
DOT, IMO eller IATA:	Ej riskklassificerat

## 15. Gällande föreskrifter

*EU-information:*

*Kemisk säkerhetsutvärdering enligt (EG)1907/2006:*

Bläcket har inte genomgått en kemisk säkerhetsutvärdering än.

*Symboler och indikatorer enligt 1999/45/EG:*

Bläcket uppfyller inte kriterierna för klassificering som farligt.

*Information för USA:*

TSCA sektion 4(a) Reglerade slutliga testresultat: Ej reglerad

TSCA sektion 8(a) Informationsregel för preliminär utvärdering (PAIR): Ej reglerad

TSCA sektion 8(a) Uppdateringsregel för inventering:

Underkastas särskild reglerande åtgärd under TSCA (2002 EPA-instruktioner, bil. B) Ej reglerad

TSCA sektion 12(b) Regel för exportmeddelande: Ej reglerad

Förslag 65 i Kalifornien: Ej reglerad

*Information för Kanada:*

WHMIS kontrollerad produkt: Ej tillämpligt (tillverkad artikel)

*Information för Australien:*

Meddelande om farliga egenskaper: Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC-kriterierna

## 16. Annan information

*Lista över R-fraser:* Inget

*Detta säkerhetsdatablad innehåller hälso-, säkerhets- och miljöinformation. Det ersätter inte varningar/försiktighetsåtgärder eller information om användning och kassering som medföljer produkten. Informationen i detta dokument anses vara korrekt vid tidpunkten för sammanställning men bör enbart användas som vägledning. Informationen kan komma att ändras. EPSON ansvarar inte för att informationen i detta dokument är fullständig eller exakt.*