

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

1.1. Identificatie van het preparaat: Toner cartridge Return Imaging Cartridge S051189

1.2. Gebruik van stof of preparaat: Afdrukken Laser

1.3. Identificatie onderneming

Fabrikant/distributeur: EPSON EUROPE B.V.

Adres: Entrada 701
1096 EJ AMSTERDAM
The Netherlands

www.epson-europe.com

Telefoon: +31-20-314-5000

Fax: +31-20-314-5100

E-mail:

chemicals@epson-europe.com

Datum:

11 mei 2009

Revisie:

A

1.4. Telefoon in noodgevallen:

Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Overzicht voor noodgevallen:

Deze toner is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van EU-richtlijn 1999/45/EG.

Deze toner is een zwarte poeder die oogirritatie kan veroorzaken. Vermijd contact met ogen of kleding. Bij aanraking met de huid: wassen met water en zeep. Buiten bereik van kinderen houden.

2.2. Mogelijke gevolgen voor de gezondheid:

Ogen: Tonercontact met de ogen kan mild irriterend zijn.

Huid: Tonercontact met de huid kan irritatie, zwelling of roodheid veroorzaken.

Inademing: Langdurige inademing van hoge toner kan leiden tot irritatie van de luchtwegen.

Inslikken: Kan misselijkheid veroorzaken.

3. Samenstelling en informatie over bestanddelen

Deze toner is een preparaat.

samenstelling	CAS-nr.	EEG-nr.	EU-registratie nr.	% per gewicht	EU-symbolen	EU R-zin	EU OEL-waarden	Opmerking
Polyesterhars	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	40 - 50	Geen	Geen	Geen	Geen
Was	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	< 5	Geen	Geen	Geen	Geen
Magnetiet	1309-38-2	215-169-8	Momenteel niet beschikbaar	< 50	Geen	Geen	Geen	Geen
Gepatenteerde organische stoffen	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	< 5	Geen	Geen	Geen	Geen
Amorf silica	7631-86-9	231-545-4	Momenteel niet beschikbaar	< 5	Geen	Geen	Geen	Geen

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1. Ogen:** Onmiddellijk spoelen met schoon water op kamertemperatuur en onder lage druk gedurende minstens 15 minuten. Raadpleeg een arts als de oogirritatie niet verdwijnt.
- 4.2. Huid:** Getroffen delen wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding eerst wassen en dan pas opnieuw dragen. Raadpleeg een arts als de irritatie niet verdwijnt.
- 4.3. Inademing:** Persoon in geventileerde frisse lucht brengen. Bij ademstilstand onmiddellijk kunstmatige beademing toepassen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
- 4.4. Inslikken:** Arts raadplegen als de misselijkheid niet verdwijnt.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1. Ontvlambaarheid:** Dit materiaal heeft geen uitzonderlijke brand-of explosiegevaar.
- 5.2. Blusmiddelen:** Droge chemische stof, kooldioxide of verneveld water
- 5.3. Brandbestrijdingsinstructies:** Er zijn geen speciale brandbestrijdingsprocedures nodig anders dan een ademhalingsstoestel. Geen speciale explosiegevaaren bekend.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Oog- of huidbescherming noodzakelijk bij het schoonmaken. Zorg voor voldoende ventilatie.
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering, het oppervlaktewater en grondwater laten komen.
- 6.3. Reinigingsmethoden:** Gebruik een spons of doek om op te vegen. Het gebied vervolgens afvegen met een vochtige doek. Afval in gesloten container wegdoen. Afval niet in de riolering lozen. Handen wassen met water en zeep.

7. Hantering en opslag

- 7.1. Hantering:** Buiten bereik van kinderen houden. Cartridge niet uit elkaar halen.
- 7.2. Opslag:** Cartridge niet bewaren bij hoge temperaturen of vorst. Cartridge niet in de volle zon leggen. Cartridges niet bewaren bij oxiderende stoffen of explosieven.
- 7.3. Specifiek gebruik:** Niet bepaald

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Grenswaarden voor blootstelling:

Als totaal stof

VS: ACGIH-TLV is: 10mg/m³

VS: OSHA-PEL is: 15mg/m³

Duitsland: DFG-MAK is: 4mg/m³

Australië: Worksafe-TWA is: 10mg/m³

8.2. Maatregelen:

8.2.1. Bescherming werkomgeving

Voldoende ventilatie als preventieve maatregel

8.2.1.1. Mond- en neusbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.1.2. Handbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.1.3. Oogbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.1.4. Huidbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.2. Milieubescherming

Niet vastgesteld

9. Fysische en chemische eigenschappen van de toner formule

9.1. Algemene informatie

Uiterlijk:	Zwarte vloeistof
Geur:	Zwakke geur

9.2. Belangrijke informatie met betrekking tot de veiligheid, gezondheid en het milieu

pH:	Niet van toepassing
Kookpunt:	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet ontvlambaar
Explosieve eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing
Viscositeit:	Niet van toepassing
Dampdichtheid:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar

9.3. Overige informatie

Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar
------------	---------------------------

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale temperatuur
Gevaarlijke polymerisatie	Zal niet optreden
10.1. Te vermijden omstandigheden:	Hoge temperaturen en vorst, Elektrische ontlading
10.2. Te vermijden stoffen:	Oxidatiemiddelen en explosieven
10.3. Gevaarlijke ontledingsproducten:	CO, CO ₂ en NO _x

11. Toxicologische informatie

Overmatige blootstelling: Ogen, huid, inademing en inslikken

Acute gezondheidsrisico's:

- Overmatige blootstelling aan toner van het oogoppervlak kan mild irriterend zijn.
- Overmatige blootstelling aan toner van de huid kan irritatie en bij sommige personen zwelling en roodheid veroorzaken.
- Opzettelijke overmatige inademing van tonerdampen kan irritatie aan de luchtwegen
- Opzettelijk of accidenteel inslikken kan misselijkheid veroorzaken.

Chronische gezondheidsrisico's: Langdurige inademing van veel stof kan longschade veroorzaken. Dit wordt toegeschreven aan overbelasting van de longen, een algemene reactie op grote hoeveelheden stof die lange tijd in de longen aanwezig blijven. Wanneer dit product op de beoogde manier wordt gebruikt, leidt dit niet tot inademing van veel stof.

Bij een onderzoek bij ratten werd na chronische inademing van een normale toner een milde tot gematigde longfibrose waargenomen bij 92% van de ratten in de groep die werd blootgesteld aan een hoge concentratie (16 mg/m³) en een minimale tot milde fibrose bij 22% van de dieren in de middengroep (4 mg/m³). Er werden echter geen wijzigingen van de longen gemeld in de groep met de laagste blootstelling (1 mg/m³). Dit is het meest relevante niveau voor mogelijke humane blootstelling.

Mutageniciteit: Negatief (volgens Ames-test)

Carcinogeniciteit: Bevat geen stoffen die voorkomen in IARC Monographs (1,2A en 2B)

<i>Toxiciteit:</i> Oraal LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Rat) (praktisch niet giftig)
Dermaal LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Konijn) (praktisch niet giftig)
Inhalatie LC ₅₀ :	> 4.1 mg/L/4hr (Rat) (praktisch niet giftig)

<i>Oogirritatie:</i>	Niet een irriterend (Konijn)
<i>Huidirritatie:</i>	Niet een irriterend (Konijn)
<i>Overgevoeligheid huid:</i>	Niet een overgevoeligheid (Cavia)

12. Ecologische informatie

<i>12.1. Ecotoxiciteit</i>	Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze toner voor het milieu
<i>12.2. Mobiliteit</i>	Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze toner voor het milieu
<i>12.3. Persistentie en afbraak</i>	Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze toner voor het milieu
<i>12.4. Mogelijke bioaccumulatie</i>	Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze toner voor het milieu
<i>12.5. Resultaat van PBT-beoordeling</i>	Geen PBT-beoordeling plaatsgevonden
<i>12.6. Andere schadelijke effecten</i>	Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

De verwijdering moet plaatsvinden in overeenstemming met landelijke, provinciale en gemeentelijke voorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

UN-klasse/UN-nummer:	Niet van toepassing
DOT, IMO of IATA:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk

15. Wettelijk verplichte informatie

Informatie voor de EU:

Beoordeling van de chemische veiligheid in overeenstemming met (EG) 1907/2006:

Er heeft nog geen beoordeling van de inkt op chemische veiligheid plaatsgevonden.

Symbolen en indicaties in overeenstemming met 1999/45/EG:

De inkt is niet als gevaarlijk geclassificeerd.

Informatie voor de VS:

Gereguleerd volgens TSCA-deel 4(a) Finale testregels:	Niet gereguleerd
TSCA-deel 8(a) Regel voor voorlopige evaluatiegegevens (PAIR):	Niet gereguleerd
TSCA-deel 8(a) Regel voor inventarisupdates:	
Valt onder Special Regulatory Action volgens TSCA (2002 EPA Instructions, App. B)	Niet gereguleerd
Gereguleerd volgens TSCA-deel 12(b) Melding eenmalige export:	Niet gereguleerd
California-propositie 65:	Niet gereguleerd

Informatie voor Canada:

Product onder WHMIS-regels:	Niet van toepassing (vervaardigd artikel)
-----------------------------	---

Informatie voor Australië:

Verklaring gevaarlijke aard:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van de NOHSC
------------------------------	--

16. Overige informatie

<i>Lijst van relevante R-zinnen:</i>	Geen
--------------------------------------	------

Dit veiligheidsinformatieblad bevat informatie met betrekking tot de veiligheid, gezondheid en het milieu. De gegeven informatie komt niet in de plaats van waarschuwingen en informatie voor het gebruik of de verwijdering die bij het product worden geleverd. De informatie wordt geacht accuraat te zijn bij opstelling ervan. Gebruik de informatie slechts als richtlijn. Wijzigingen voorbehouden. De volledigheid of nauwkeurigheid van de informatie wordt niet door EPSON gegarandeerd.