

## Ficha de datos de seguridad

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa/sociedad

**1.1. Identificación del preparado:** Cartucho de tóner Return Imaging Cartridge S051189

**1.2. Uso de la sustancia/preparado:** Impresión de láser

**1.3. Identificación de la empresa/sociedad**

**Fabricante/Distribuidor:** EPSON EUROPE B.V.

**Dirección:** 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

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

**Fecha de preparación:** 11 de mayo 2009

**Revisión:** A

**1.4. Teléfono de emergencias:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identificación de riesgos

**2.1. Emergencias:**

Este tóner no cumple las condiciones para ser clasificado como peligroso según la Directiva europea 1999/45/CE.

Este tóner es un polvo negro que puede irritar los ojos.

Evite el contacto con los ojos y la ropa. En caso de contacto con los ojos, láveselos con agua y jabón. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

**2.2. Posibles efectos para la salud:**

**Ojos:** Los ojos pueden irritarse ligeramente por el contacto con el tóner.

**Piel:** El contacto con el tóner puede provocar irritación o inflamación.

**Inhalación:** La inhalación prolongada de tóner excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Ingestión:** Puede provocar náuseas.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

*Este tóner es un preparado.*

Composición	Nº. CAS	Nº. CEE	Nº. registro en la UE	% por peso	Símbolos de la UE	Frase R de la UE	LEP de la UE	Observación
Resina de poliéster	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	40 - 50	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Cera	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	< 5	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Magnetita	1309-38-2	215-169-8	No está disponible	< 50	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Materiales orgánicos patentados	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	< 5	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
La sílice amorfa	7631-86-9	231-545-4	No está disponible	< 5	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

#### 4. Primeros auxilios

- 4.1. Ojos:** En caso de contacto, enjuague los ojos inmediatamente con agua limpia, templada y a baja presión durante 15 minutos como mínimo. Si persiste la irritación ocular, diríjase a un médico.
- 4.2. Piel:** En caso de contacto, lave las zonas superficiales con agua y jabón. Lave la ropa manchada antes de ponérsela otra vez. Consulte a un médico si la irritación persiste.
- 4.3. Inhalación:** Traslade a la persona al aire libre. Si no respira, practíquele la respiración artificial inmediatamente. Si tiene dificultades para respirar, dele oxígeno. Busque atención médica de inmediato.
- 4.4. Ingestión:** Consulte a un médico y, si las náuseas persisten, busque atención médica.

#### 5. Medidas contra incendios

- 5.1. Combustibilidad:** Este material no tiene ningún riesgo excepcional de incendio o de explosión.
- 5.2. Medios de extinción:** Productos químicos secos, dióxido de carbono o agua pulverizada.
- 5.3. Procedimientos para combatir el fuego:** No se exigen procedimientos especiales para combatir el fuego aparte de aparatos para respirar. No se conocen riesgos inusuales de explosión.

#### 6. Medidas en caso de liberación accidental

- 6.1. Precauciones personales:** Es necesario proteger los ojos y la piel durante la limpieza.
- 6.2. Precauciones medioambientales:** No verter en alcantarillas, aguas superficiales ni subterráneas.
- 6.3. Métodos de limpieza:** Si se derrama, use una esponja para absorber el tóner, y luego seque la zona con un paño húmedo. Deposite los residuos en un contenedor hermético para su desecho. No tire los residuos por la alcantarilla. Lávese las manos con agua y jabón.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Manipulación:** Mantenga la tinta lejos del alcance de los niños. No desmonte el cartucho.
- 7.2. Almacenamiento:** No guarde el cartucho a temperaturas extremas. No lo deje expuesto a la luz solar directa. No guarde los cartuchos con agentes oxidantes ni explosivos.
- 7.3. Usos específicos:** No especificados.

#### 8. Controles de la exposición y protección personal

##### 8.1. Valores límite de exposición:

Como polvo total

EE.UU.: ACGIH - Threshold Limit Values (TLV) es: 10 mg/m<sup>3</sup>

OSHA - Límites de Exposición Permissible (PEL) es : 15 mg/m<sup>3</sup>

Alemania: DFG - MAK es : 4 mg/m<sup>3</sup>

Australia: Worksafe - El promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Controles de la exposición:

###### 8.2.1. Controles de la exposición profesional

Ventilación adecuada como medida preventiva.

###### 8.2.1.1. Protección respiratoria

No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.

###### 8.2.1.2. Protección de las manos

No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.

###### 8.2.1.3. Protección de los ojos

No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.

###### 8.2.1.4. Protección de la piel

No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.

###### 8.2.2. Controles de la exposición medioambiental

No establecidos.

## 9. Propiedades físicas y químicas de la formulación de la tóner

### 9.1. Datos generales

*Forma física:* Polvo de color negro

*Olor:* Olor tenue

### 9.2. Datos importantes de salud, seguridad y medioambiente

*pH:* No aplicable

*Punto de ebullición:* No aplicable

*Punto de ignición:* No aplicable

*Combustibilidad (sólida, gaseosa):* No inflamable

*Propiedades explosivas:* No hay datos disponibles

*Propiedades oxidantes:* No hay datos disponibles

*Presión de vapor:* No aplicable

*Densidad relativa:* No hay datos disponibles

*Solubilidad:* No hay datos disponibles

*Solubilidad en agua:* Despreciable

*Coefficiente de ruptura: octanol-n/agua:* No aplicable

*Viscosidad:* No aplicable

*Densidad de vapor:* No aplicable

*Tasa de evaporación:* No hay datos disponibles

### 9.3. Otros datos

*Punto de fusión:* No hay datos disponibles

## 10. Estabilidad y reactividad

*Estabilidad:* Estable a una temperatura normal.

*Polimerización peligrosa:* No ocurrirá

**10.1. Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas, de descarga eléctrica

**10.2. Materiales que deben evitarse:** Oxidantes y explosivos

**10.3. Productos de descomposición peligrosa:** CO, CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>

## 11. Información toxicológica

*Formas de sobreexposición:* Ojos, piel, inhalación y oral

*Riesgos graves para la salud:*

- La sobreexposición de la superficie de los ojos a la tinta puede resultar ligeramente irritante.
- El contacto excesivo de la piel con la tinta puede provocar irritación y, en algunas personas, inflamaciones y erupciones.
- La inhalación intencionada de los vapores de la tinta puede irritar el tracto respiratorio.
- La ingestión intencionada o accidental por vía oral puede provocar náuseas.

*Riesgos crónicos para la salud:*

La inhalación prolongada de polvo en exceso puede dañar los pulmones. Se atribuye a la "sobrecarga pulmonar", una respuesta genérica a cantidades excesivas de cualquier polvo que permanezca en los pulmones por un tiempo prolongado. El uso de este producto de la forma recomendada no supone la inhalación de polvo en exceso. En un estudio realizado en ratas con la exposición crónica a la inhalación de un tóner típico, se observó un grado leve a moderado de fibrosis pulmonar en el 92% de las ratas del grupo de exposición a la concentración alta (16 mg/m<sup>3</sup>), un grado mínimo a medio de fibrosis en el 22% de los animales del grupo de exposición media (4 mg/m<sup>3</sup>). Pero no se registró ningún cambio pulmonar en el grupo de exposición más baja (1 mg/m<sup>3</sup>), el nivel más relevante en cuanto a potenciales exposiciones humanas.

*Mutagénesis:* Negativa (según la prueba Ames)

<i>Carcinogenicidad:</i>	No contiene ninguna sustancia citada en las Monografías del IARC (1,2A y 2B)
<i>Datos de toxicidad:</i> Oral DL <sub>50</sub> :	> 5000 mg/kg (Rata) (prácticamente no tóxico)
Cutáneo DL <sub>50</sub> :	> 5000 mg/kg (Conejo) (prácticamente no tóxico)
DL <sub>50</sub> de inhalación:	> 4,1 mg/L/4hr (Rata) (prácticamente no tóxico)
<i>Irritación de los ojos:</i>	No irritante (Conejo)
<i>Irritación de la piel:</i>	No irritante (Conejo)
<i>Sensibilización de la piel:</i>	No sensibilizador (Cobaya)

## 12. Información ecológica

<i>12.1. Ecotoxicidad</i>	No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.
<i>12.2. Movilidad</i>	No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.
<i>12.3. Persistencia y degradabilidad</i>	No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.
<i>12.4. Potencial bioacumulativo</i>	No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.
<i>12.5. Resultado de la evaluación PBT</i>	No se ha realizado la evaluación PBT
<i>12.6. Otros efectos adversos</i>	No hay datos disponibles

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Deberá desecharse de acuerdo con las normas estatales y locales.

## 14. Información relativa al transporte

Clase NU/Número NU:	No aplicable
DOT, IMO o IATA:	No es una sustancia peligrosa

## 15. Información reglamentaria

*Información de la UE:*

*Evaluación de seguridad química según la (CE)1907/2006:*

Esta tinta todavía no ha sido evaluada con respecto a su seguridad química.

*Símbolos e indicaciones según la 1999/45/CE:*

Esta tinta no cumple los requisitos para ser clasificada como peligrosa.

*Información de EE. UU.:*

Regulación según las normas de ensayo final de la TSCA sección 4(a):	No regulada
Regla de información de evaluación preliminar (PAIR) de la TSCA sección 8(a):	No regulada
Regla de actualización de inventario de la TSCA sección 8(a):	
Sujeta a una Acción Especial de Regulación bajo la TSCA (Instrucciones EPA 2002, ap. B)	No regulada
Notificación de exportación de una vez de la TSCA sección 12(b):	No regulada
Propuesta de California 65:	No regulada

*Información de Canadá:*

Producto controlado por WHMIS: No aplicable (artículo manufacturado)

*Información para Australia:*

Naturaleza peligrosa: No clasificado como peligroso según los criterios de NOHSC

## 16. Otra información

*Lista de las frases R pertinentes:* Nada

*Esta “Ficha de datos de seguridad” contiene información sobre salud, seguridad y medioambiente. No sustituye a ninguna información sobre precauciones, uso y desecho que acompañe al producto. La información aquí expuesta era correcta en el momento de su redacción, pero deberá usarse a título orientativo. Está sujeta a revisión regularmente. EPSON no garantiza la exhaustividad ni precisión de la información aquí expuesta.*