

## Ficha de Dados de Segurança

### 1. Identificação da substância/preparado e da empresa

**1.1. Identificação do preparado:** Unidade de Toner H.C.TONER CARTRIDGE (YELLOW) S050554

**1.2. Utilização da substância/preparado:** Impressão Laser

#### 1.3. Identificação da empresa

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

**Morada:** 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

**Endereço electrónico:**

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

**Data de preparação:**

5 de janeiro de 2010

**Revisão:**

A

#### 1.4. Telefone de emergência:

Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Aspectos de emergência gerais:

Este toner não cumpre os critérios para ser classificado como perigoso segundo a Directiva 1999/45/CE da UE.

O componente da toner é um pó amarelo que pode provocar a irritação dos olhos. Evite o contacto com os olhos ou o vestuário. No caso de contacto com a pele, lave com água e sabão. Mantenha longe do alcance das crianças.

#### 2.2. Efeitos potenciais para a saúde:

**Olhos:** O contacto do toner com os olhos pode provocar uma ligeira irritação.

**Pele:** O contacto do toner com a pele pode provocar irritação, inchaço ou vermelhidão.

**Inalação:** A inalação prolongada de toner excessiva pode causar irritação das vias respiratórias.

**Ingestão:** Pode provocar dores de estômago.

### 3. Composição/Informação sobre os ingredientes

*Este toner é um preparado.*

Composição	Nº CAS	Nº CEE	Nº de registo UE	% por peso	Símbolos UE	Frase R UE	LEO UE	Observações
Resina de estireno-acrílico	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	75 - 85	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Cera	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	< 20	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Pigmentos	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	< 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Sílica amorfa	7631-86-9	231-545-4	Não disponível de momento	< 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Dióxido de titânio	13463-67-7	236-675-5	Não disponível de momento	< 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

#### 4. Medidas de primeiros socorros

- 4.1. Olhos:** Lave imediatamente com água limpa à temperatura ambiente e de baixa pressão durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- 4.2. Pele:** Lave as zonas afectadas com água e sabão. Lave o vestuário sujo antes de o voltar a usar. Consulte um médico se a irritação não passar.
- 4.3. Inalação:** Leve a pessoa para um local ventilado com ar fresco. No caso de não respirar, efectue respiração artificial de imediato. Se respirar com dificuldade, administre oxigénio. Procure cuidados médicos de imediato.
- 4.4. Ingestão:** Procure assistência médica e tenha cuidado se as dores de estômago não passarem.

#### 5. Medidas de combate contra incêndios

- 5.1. Inflamabilidade:** Este material não tem nenhum risco insólito de incêndio ou riscos de explosão.
- 5.2. Meios de extinção:** Químico seco, spray de dióxido de carbono ou água
- 5.3. Instruções de combate contra incêndios:** Não são necessários procedimentos de combate contra incêndios especiais para além de dispositivos respiratórios. Não se conhecem perigos de explosão especiais.

#### 6. Medidas a tomar em caso de derrame acidental

- 6.1. Precauções pessoais:** Durante a limpeza, é necessário proteger os olhos ou a pele.
- 6.2. Precauções ambientais:** Não permitir a passagem para o sistema de esgoto e evitar a contaminação do solo ou de águas subterrâneas.
- 6.3. Métodos de limpeza:** Use esponjas ou panos molhados para limpar as matérias, utilize esponjas para remover a toner e enxágue a área com um pano húmido. Coloque os resíduos num recipiente fechado para eliminação. Não deite os resíduos no sistema de esgoto. Lave as mãos com água e sabão.

#### 7. Manuseamento e conservação

- 7.1. Manuseamento:** Mantenha longe do alcance das crianças. Não desmonte o toner.
- 7.2. Conservação:** Não guarde o toner em temperaturas elevadas ou extremamente baixas. Mantenha o toner afastado de luz solar directa. Não guarde os toners com agentes oxidantes ou explosivos.
- 7.3. Uso(s) específico(s):** Não especificado

#### 8. Controlos de exposição e protecção pessoal

##### 8.1. Valores de exposição limite:

###### Como pó total

EUA: ACGIH-TLV é: 10mg/m<sup>3</sup>

EUA: OSHA-PEL é: 15mg/m<sup>3</sup>

Alemanha: DFG-MAK é: 4mg/m<sup>3</sup>

Austrália: Worksafe-TWA é: 10mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Controlos de exposição:

###### 8.2.1. Controlo de exposição ocupacional

Ventilação adequada, como prevenção

###### 8.2.1.1. Protecção das vias respiratórias

Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do toner na impressora.

###### 8.2.1.2. Protecção das mãos

Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do toner na impressora.

###### 8.2.1.3. Protecção dos olhos

Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do toner na impressora.

###### 8.2.1.4. Protecção da pele

Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do toner na impressora.

###### 8.2.2. Controlo de exposição ambiental

Não estipulado

## 9. Propriedades físicas e químicas da fórmula do toner

### 9.1. Informações gerais

Aspecto:	Pó amarelo
Odor:	Ligeiro odor

### 9.2. Informações ambientais, de saúde e segurança importantes

pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Propriedades explosivas:	Dados não disponíveis
Propriedades oxidantes:	Dados não disponíveis
Pressão do vapor:	Não inflamável
Densidade relativa:	1,2
Solubilidade:	Dados não disponíveis
Solubilidade da água:	Insolúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis

### 9.3. Outras informações

Ponto de fusão:	Sobre 125 graus. C
-----------------	--------------------

## 10. Estabilidade e reactividade

Estabilidade	Estável em temperaturas normais
Polimerização perigosa	Não irá ocorrer
10.1. Condições a evitar:	Temperaturas elevadas e muito baixas, descarga elétrica
10.2. Materiais a evitar:	Oxidantes e explosivos
10.3. Produtos de decomposição perigosos:	CO, CO <sub>2</sub> e NO <sub>x</sub>

## 11. Informação toxicológica

Vias de sobre exposição: Olhos, pele, inalação e oral

Riscos graves para a saúde:

- A sobre exposição da superfície do olho com ao toner pode provocar uma ligeira irritação
- A sobre exposição da pele ao contacto com o toner pode provocar irritação e, em algumas pessoas, inchaço e vermelhidão
- Uma inalação intencional e excessiva dos vapores do toner pode causar a irritação do aparelho respiratório
- Uma ingestão oral intencional ou acidental pode provocar dores de estômago

Riscos crónicos para a saúde:

A inalação prolongada de pó em excesso pode provocar danos nos pulmões. Designa-se por “sobrecarga dos pulmões”, uma reacção genérica a quantidades excessivas de pó retidas nos pulmões por um intervalo de tempo prolongado. A utilização deste produto, em conformidade, não resulta na inalação de pó em excesso.

Num estudo realizado em ratos por exposição a inalação crónica a um toner normal, foi observado um grau baixo a moderado de fibrose pulmonar em 92% dos ratos pertencentes ao grupo de exposição de elevada concentração (16 mg/m<sup>3</sup>), tendo sido registado um grau mínimo a médio de fibrose em 22% dos animais pertencentes ao grupo de exposição intermédia (4 mg/m<sup>3</sup>). No grupo de exposição mais baixa (1 mg/m<sup>3</sup>) não foi registada nenhuma alteração pulmonar, o nível mais relevante para potenciais exposições dos seres humanos.

Mutagenicidade: Negativa (segundo o teste de Ames)

<i>Carcinogenicidade:</i>	Não contém nenhuma substância indicada em Monografias da IARC (1,2A e 2B)
<i>Dados de toxicidade:</i>	LD <sub>50</sub> oral: > 2500 mg/kg (Rato) (praticamente não tóxico)
	LD <sub>50</sub> cutâneo: Dados não disponíveis
	LC <sub>50</sub> inalante: > 5,57 mg/L/4hr (Rato) (praticamente não tóxico)
<i>Irritação dos olhos:</i>	Não mínimo irritante (Coelho)
<i>Irritação da pele:</i>	Não é um irritante (Coelho)
<i>Sensibilização da pele:</i>	Não sensibilizador (Porquinho-da-índia)

## 12. Informação ecológica

<i>12.1. Ecotoxicidade</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos deste toner no ambiente
<i>12.2. Mobilidade</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos deste toner no ambiente
<i>12.3. Persistência e degradabilidade</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos deste toner no ambiente
<i>12.4. Potencial bioacumulativo</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos deste toner no ambiente
<i>12.5. Resultado da avaliação do PBT</i>	Não foi efectuada avaliação do PBT
<i>12.6. Outros efeitos adversos</i>	Dados não disponíveis

## 13. Considerações sobre a eliminação

A eliminação deve ser efectuada de acordo com os requisitos federais, estatais e locais.

## 14. Informação relativa ao transporte

Classe ONU/Número ONU:	Não aplicável
DOT, OMI ou IATA:	Classificação não perigosa

## 15. Informação regulamentar

### *Informação da UE:*

*Avaliação da segurança de substâncias químicas de acordo com o regulamento 1907/2006 (CE):*

Esta tinta não foi ainda submetida a nenhuma avaliação da segurança de substâncias químicas.

*Símbolos e indicação de acordo com o regulamento 1999/45/CE:*

Esta tinta não cumpre os critérios para ser classificada como perigosa.

### *Informação dos EUA:*

Lei TSCA, Secção 4(a), Regulamentação dos Ensaiois Finais:	Não regulamentada
Lei TSCA, Secção 8(a), Lei Informativa sobre a Avaliação Preliminar (PAIR):	Não regulamentada
Lei TSCA, Secção 8(a), Lei de Actualização do Inventário:	
Sujeita a Acção Regulamentar Especial ao abrigo da TSCA (Instruções da EPA 2002, Ap. B)	Não regulamentada
Lei TSCA, Secção 12(b), Notificação de Exportação Única Regulamentada:	Não regulamentada
Proposta 65 da Califórnia:	Não regulamentada

### *Informação do Canadá:*

Produto controlado pela norma WHMIS: Não aplicável (artigo manufacturado)

### *Informação da Austrália:*

Declaração de natureza perigosa: Não classificado como perigoso segundo os critérios da NOHSC

## 16. Outras informações

*Lista de frases R relevantes:* Nenhumas

*Esta "Ficha de Dados de Segurança" contém informações ambientais, de saúde e segurança. Não substitui quaisquer informações de aviso ou de natureza descartável que acompanhem o produto. Embora as informações aqui contidas tenham sido consideradas rigorosas aquando da sua preparação, devem ser utilizadas apenas como um guia. As informações são sujeitas a revisão periodicamente. A EPSON não garante a exactidão e o rigor das informações aqui contidas.*