

Data de edição : 24-Jul-2009  
 Data de revisão : 13-Mai-2015

FDS nº : TCW 0498 R - 01 EU PT  
 Versão : 03

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto Canon C-EXV 28 Cyan Toner

Código do produto 2793B002

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Toner para máquinas eletrofotográficas

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

importador  
 Canon Europa N.V.  
 Bovenkerkerweg 59, 1185XB Amstelveen, The Netherlands  
 +31 20 5458545, +31 20 5458222  
 www.canon-europe.com, ceu-Reach@canon-europe.com

#### Fabricante

Canon Inc.  
 30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

### 1.4. Número de telefone de emergência

|                  |                                 |                        |                                   |
|------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Áustria</b>   | +43 (0) 1 406 43 43             | <b>Bélgica</b>         | +32 (0) 70 245 245                |
| <b>Bulgária</b>  | 112                             | <b>Croácia</b>         | +385 (0)1-23-48-342               |
| <b>Chipre</b>    | 1401                            | <b>República Checa</b> | +420 224919293                    |
| <b>Dinamarca</b> | +45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup> | <b>Estónia</b>         | 16662                             |
| <b>Finlândia</b> | +358 (0)9 471977                | <b>França</b>          | +33 (0)1 45 42 59 59              |
| <b>Grécia</b>    | +30 210 7793777                 | <b>Hungria</b>         | +36 80 20 11 99                   |
| <b>Itália</b>    | +39 (0)55 7947819               | <b>Letónia</b>         | +371 67042473                     |
| <b>Lituânia</b>  | +370 687 53378                  | <b>Luxemburgo</b>      | 112                               |
| <b>Malta</b>     | 112                             | <b>Holanda</b>         | +31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup> |
| <b>Polónia</b>   | 112                             | <b>Portugal</b>        | +351 808 250 143                  |
| <b>Roménia</b>   | +40 21 318 36 06                | <b>Eslováquia</b>      | +421 2 5477 4166                  |
| <b>Eslovénia</b> | 112                             | <b>Espanha</b>         | 112                               |
| <b>Suécia</b>    | 112 <sup>[*3]</sup>             | <b>Reino Unido</b>     | 111 (UK only)                     |
| <b>Islândia</b>  | 112                             | <b>Liechtenstein</b>   | 145                               |
| <b>Noruega</b>   | +47 22 59 13 00                 | <b>Suíça</b>           | 145                               |

\*1 Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

\*2 Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.

\*3 Ask for Poison Information

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a regulação (CE) n.º 1272/2008

Não classificado

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Não classificado

## 2.2. Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com a regulação (CE) n.º 1272/2008**  
Não exigido

**Pictogramas de perigo**  
Não exigido

**Palavra-sinal**  
Não exigido

**Advertências de perigo**  
Não exigido

**Recomendações de precaução - UE (§28, 1272/2008)**  
Não exigido

**Outras informações**  
nenhum

## 2.3. Outros perigos

nenhum

## **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

### 3.2. Misturas

| Denominação química | No. CAS    | No. CE    | Número de registo REACH | Peso por cento | Classificação (67/548) | Indicação de perigo | Classificação (Reg. 1272/2008) |
|---------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Polyester resin     | CBI        | CBI       | nenhum                  | 80 - 90        | nenhum                 | nenhum              | nenhum                         |
| Wax                 | CBI        | CBI       | nenhum                  | 1 - 6          | nenhum                 | nenhum              | nenhum                         |
| Pigment             | CBI        | CBI       | nenhum                  | 1 - 5          | nenhum                 | nenhum              | nenhum                         |
| Amorphous silica    | 7631-86-9  | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx   | 1 - 3          | nenhum                 | nenhum              | nenhum                         |
| Titanium dioxide    | 13463-67-7 | 236-675-5 | nenhum                  | < 1            | nenhum                 | nenhum              | nenhum                         |

## **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inalação</b>              | Retirar o paciente para um local arejado. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem.      |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca. Beba 1 ou 2 copos de água. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem.    |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lave imediatamente com sabão e água abundante. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem. |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Lavar com muita água. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem.                          |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Inalação</b> | nenhum, se usado normalmente. A exposição a quantidades excessivas de pó pode causar irritação física do trato respiratório. |
| <b>Ingestão</b> | nenhum, se usado normalmente.  |

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto com a pele</b>   | nenhum, se usado normalmente.   |
| <b>Contacto com os olhos</b> | nenhum, se usado normalmente. Pode causar uma irritação ligeira.  |
| <b>Efeitos crônicos</b>      | nenhum, se usado normalmente. A inalação prolongada de quantidades excessivas de pó pode causar danos pulmonares. |

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

nenhum

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Utilizar CO<sub>2</sub>, substância química seca ou espuma, Água.

##### **Meios inadequados de extinção**

nenhum

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

##### **Perigo especial**

Pode formar misturas explosivas com o ar.

##### **Produtos de combustão perigosa**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono (CO)

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

##### **Equipamento de proteção especial para pessoal de combate a incêndios**

nenhum

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evite inalar pó. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Afastar das vias marítimas.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Limpar rapidamente por drenagem ou por absorção. Se for usado um aspirador, certifique-se de que usa um modelo com medida de segurança de explosão de pó. Pode formar misturas explosivas com o ar.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

nenhum

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evite inalar pó. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Limpe totalmente a superfície contaminada. Utilize apenas com ventilação adequada.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha num local seco, fresco e com ventilação adequada. Manter fora do alcance das crianças. Incompatível com agentes oxidantes.

## 7.3. Utilizações finais específicas

Toner para máquinas eletrofotográficas. Pedir instruções específicas antes da utilização.

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

## 8.1. Parâmetros de controlo

### Limites de exposição

| Denominação química            | EU OEL   | Áustria  | Bélgica   | Bulgária                                       | Chipre  |
|--------------------------------|--|--|---|--|---|
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | nenhum   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction   | nenhum  | nenhum   | nenhum  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nenhum   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar<br>dust, respirable<br>fraction<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>alveolar dust,<br>respirable fraction | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | nenhum  |
| Denominação química            | República Checa  | Dinamarca  | Finlândia   | França   | Alemanha  |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup><br>amorphous SiO <sub>2</sub>   | nenhum   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | nenhum   | TRGS TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>DFG TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nenhum   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>   | nenhum  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                      | nenhum  |
| Denominação química            | Grécia   | Hungria  | Irlanda   | Itália   | Holanda   |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | nenhum   | nenhum   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | nenhum   | nenhum  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction             | nenhum   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust  | nenhum   | nenhum  |
| Denominação química            | Polónia  | Portugal   | Roménia   | Eslováquia                                     | Espanha   |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | nenhum   | nenhum   | nenhum  | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total<br>aerosol    | nenhum  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust TWA:<br>10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | nenhum   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominação química            | Suécia   | Reino Unido  | Noruega   | Suíça  | Turquia   |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | nenhum   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust  | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust     | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable          | nenhum  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> total<br>dust   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable         | nenhum  |

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Nenhum nas condições normais de utilização.

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Protecção ocular/facial | não necessário em condições normais de utilização. |
| Protecção da pele       | não necessário em condições normais de utilização. |
| Protecção respiratória  | não necessário em condições normais de utilização. |
| Perigos térmicos        | Não aplicável                                      |

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|   |  |
|---|--|
| Aspecto                                 | Ciano ; pó                               |
| Odor                                    | Leve odor                                |
| Limiar olfactivo                        | sem dados disponíveis                    |
| pH                                      | Não aplicável                            |
| Ponto de fusão/congelamento (°C)        | 85-120 (Ponto de amolecimento)           |
| Ponto de ebulição/intervalo (°C)        | Não aplicável                            |
| Ponto de inflamação (°C)                | Não aplicável                            |
| Taxa de evaporação                      | Não aplicável                            |
| Inflamabilidade (sólido, gás)           | Não inflamável; estimado                 |
| Limites de inflamabilidade no ar        |  |
| Limite superior de inflamabilidade:     | Não aplicável                            |
| Limite inferior de inflamabilidade:     | Não aplicável                            |
| Pressão de vapor                        | Não aplicável                            |
| Densidade de vapor                      | Não aplicável                            |
| Densidade relativa                      | 1.0-1.5                                  |
| Solubilidade(s)                         | solvente orgânico; parcialmente solúvel  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não aplicável                            |
| Temperatura de auto-ignição (°C)        | sem dados disponíveis                    |
| Temperatura de decomposição (°C)        | > 200                                    |
| Viscosidade (mPa s)                     | Não aplicável                            |
| Propriedades explosivas                 | Pode formar misturas explosivas com o ar |
| Propriedades comburentes                | sem dados disponíveis                    |

### 9.2. Outras informações

sem dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

nenhum

### 10.2. Estabilidade química

Estável

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

nenhum

### 10.4. Condições a evitar

nenhum

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, Bases, Agentes oxidantes, Agentes redutores.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono (CO)

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidade aguda</b>  | Estimativa: LD50 > 2000 mg/kg (Ingestão)   |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>  | Estimativa: Não irritante  |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                             | Estimativa: Apenas pequena irritação conjuntiva passageira.  |
| <b>Sensibilização</b>  | Estimativa: Não sensibilizante   |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                              | Teste de Ames (S. typhimurium, E. Coli): Negativo  |
| <b>Carcinogenicidade</b>   | <p>A IARC avaliou o dióxido de titânio como um carcinogéneo do Grupo 2B, para o qual existe prova humana inadequada mas suficiente prova animal. O anterior é baseado em evidências tais como o desenvolvimento de tumores do pulmão em ratos que receberam uma exposição de inalação crónica ao dióxido de titânio em pó a níveis que provocam uma sobrecarga de partículas do pulmão.</p> <p>No entanto, existe um estudo de inalação de um toner contendo dióxido de titânio, o qual sugeriu nenhuma associação entre a exposição ao toner e o desenvolvimento de tumores em ratos.</p>   |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>  | sem dados disponíveis  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única</b>    | sem dados disponíveis  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida</b> | <p>Muhle et al. comunicaram uma resposta pulmonar mediante a exposição a inalação crónica, em ratos, de um toner enriquecido com partículas de tamanho respirável comparado com um toner comercial. Não foram encontradas alterações pulmonares a 1 mg/m<sup>3</sup> o qual é mais relevante para a exposição humana potencial. Foi notado um grau mínimo a ligeiro de fibrose em 22% dos animais a 4 mg/m<sup>3</sup>, e foi observado um grau ligeiro a moderado de fibrose em 92% dos animais a 16 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Estes resultados foram atribuídos a “sobrecarga pulmonar”, uma resposta genérica a quantidades excessivas de qualquer pó retido no pulmão durante um longo intervalo.</p> |
| <b>Perigo de aspiração</b>   | sem dados disponíveis  |
| <b>Outras informações</b>  | sem dados disponíveis  |

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### 12.1. Toxicidade

#### **Efeitos de ecotoxicidade**

Estimativa: Peixe, 96h LC50 > 100 mg/l  
Estimativa: Crustáceos, 48h EC50 > 100 mg/l  
Estimativa: Algas, ErC50 (0-72h) > 100 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

sem dados disponíveis

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

sem dados disponíveis

### **12.4. Mobilidade no solo**

sem dados disponíveis

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT).  
Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

### **12.6. Outros efeitos adversos**

sem dados disponíveis

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

NÃO coloque o toner ou o cartucho no fogo. Um toner quente pode causar queimaduras graves. NÃO descarte o cartucho num triturador de plásticos. Use uma instalação com medidas de prevenção de explosão de pó. Partículas finamente dispersas das misturas explosivas com o ar. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1. Número ONU** nenhum

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** nenhum

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** nenhum

**14.4. Grupo de embalagem** nenhum

**14.5. Perigos para o ambiente** Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador** nenhum

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| (CE) n.º 1907/2006 Autorização | Não regulamentado |
| (CE) n.º 1907/2006 Restrição   | Não regulamentado |
| (CE) n.º 1005/2009             | Não regulamentado |
| (CE) n.º 850/2004              | Não regulamentado |
| (UE) n.º 649/2012              | Não regulamentado |
| Outras informações             | nenhum            |

### **15.2. Avaliação da segurança química**

nenhum

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- UE Directiva 1999/45/CE
- Regulamento da UE (CE) n.º 1907/2006, (CE) n.º 1272/2008, (CE) n.º 1005/2009, (CE) n.º 850/2004, (UE) n.º 649/2012

### Uma legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- EU OEL: Occupational exposure limits at Community level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC and 2009/161/EU.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- CBI: Confidential Business Information

Data de edição : 24-Jul-2009

Data de revisão : 13-Mai-2015

Observação revista Revisto completamente

Esta folha de dados de segurança (FDS) é fornecida voluntariamente.

### Renúncia de responsabilidade

As informações fornecidas nesta FDS são correctas, de acordo com os nossos conhecimentos, informações e crenças à data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não sendo consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto.