

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

FDS nº : TCW 0488 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 Yellow Toner

Código do produto 2801B002

### 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
Pigment	CBI	CBI	nenhum	5 - 10	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 7631-86-9	nenhum	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	nenhum	nenhum	nenhum
Titanium dioxide 13463-67-7	nenhum	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	nenhum
Denominação química	República Checa	Dinamarca	Finlândia	França	Alemanha
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> amorphous SiO <sub>2</sub>	nenhum	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	nenhum	TRGS TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
Titanium dioxide 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 7631-86-9	nenhum	nenhum	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	nenhum	nenhum
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	nenhum	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	nenhum	nenhum
Denominação química	Polónia	Portugal	Roménia	Eslováquia	Espanha
Amorphous silica 7631-86-9	nenhum	nenhum	nenhum	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	nenhum
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 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 7631-86-9	nenhum	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable	nenhum
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 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	Amarelo ; 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.