

Data de edição : 03-Ago-2009  
 Data de revisão : 13-Mai-2015

FDS nº : TCW 0470 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 31 Black Toner  
 Código do produto 2792B002

### 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
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	1 - 5	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
Carbon black 1333-86-4	nenhum	nenhum	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	nenhum	nenhum
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
Carbon black 1333-86-4	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	nenhum
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
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	nenhum	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	nenhum	nenhum
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
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	nenhum	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
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>
<b>Denominação química</b>	<b>Suécia</b>	<b>Reino Unido</b>	<b>Noruega</b>	<b>Suíça</b>	<b>Turquia</b>
Carbon black 1333-86-4	TLV: 3 mg/m <sup>3</sup> total dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	nenhum	nenhum
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

<b>Aspecto</b>	Preto ; pó
<b>Odor</b>	Leve odor
<b>Limiar olfactivo</b>	sem dados disponíveis
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/congelamento (°C)</b>	85-120 (Ponto de amolecimento)
<b>Ponto de ebulição/intervalo (°C)</b>	Não aplicável
<b>Ponto de inflamação (°C)</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável; estimado
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b>	
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa</b>	1.0-1.5
<b>Solubilidade(s)</b>	solvente orgânico; parcialmente solúvel
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de auto-ignição (°C)</b>	sem dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição (°C)</b>	> 200
<b>Viscosidade (mPa s)</b>	Não aplicável
<b>Propriedades explosivas</b>	Pode formar misturas explosivas com o ar
<b>Propriedades comburentes</b>	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>	A IARC avaliou o preto carbono e 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 preto carbono e dióxido de titânio em pó a níveis que provocam uma sobrecarga de partículas do pulmão. No entanto, existem estudos de inalação de um toner contendo preto carbono e um toner contendo dióxido de titânio, o qual demonstrou ou sugeriu nenhuma associação entre a exposição ao toner e o desenvolvimento e tumores nos ratos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	sem dados disponíveis
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única</b>	sem dados disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

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>. Estes resultados foram atribuídos a “sobrecarga pulmonar”, uma resposta genérica a quantidades excessivas de qualquer pó retido no pulmão durante um longo intervalo.

**Perigo de aspiração** sem dados disponíveis

**Outras informações** 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. Dispoe 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

<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	nenhum
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	nenhum
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	nenhum
<b>14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	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 : 03-Ago-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.