

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

FDS nº : TCW 0485 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 Black Toner
 Código do produto 2789B002

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

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

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

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

Inalação	nenhum, se usado normalmente. A exposição a quantidades excessivas de pó pode causar irritação física do trato respiratório.
Ingestão	nenhum, se usado normalmente.

Contacto com a pele	nenhum, se usado normalmente.
Contacto com os olhos	nenhum, se usado normalmente. Pode causar uma irritação ligeira.
Efeitos crônicos	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 CO₂, 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 (CO₂), 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 ³	nenhum	nenhum
Amorphous silica 7631-86-9	nenhum	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	nenhum	nenhum	nenhum
Titanium dioxide 13463-67-7	nenhum	TWA: 5 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³ respirable dust	nenhum
Denominação química	República Checa	Dinamarca	Finlândia	França	Alemanha
Carbon black 1333-86-4	TWA: 2.0 mg/m ³ dust	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	nenhum
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂	nenhum	TWA: 5 mg/m ³	nenhum	TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction
Titanium dioxide 13463-67-7	nenhum	TWA: 6 mg/m ³	nenhum	TWA: 10 mg/m ³	nenhum
Denominação química	Grécia	Hungria	Irlanda	Itália	Holanda
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	nenhum	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	nenhum	nenhum
Amorphous silica 7631-86-9	nenhum	nenhum	TWA: 6 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust	nenhum	nenhum
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	nenhum	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ respirable dust	nenhum	nenhum
Denominação química	Polónia	Portugal	Roménia	Eslováquia	Espanha
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4.0 mg/m ³ total inhalable dust	TWA: 3.5 mg/m ³	nenhum	TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ total aerosol	TWA: 3.5 mg/m ³
Amorphous silica 7631-86-9	nenhum	nenhum	nenhum	TWA: 4.0 mg/m ³ total aerosol	nenhum

Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10.0 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	nenhum	TWA: 10 mg/m ³
Denominação química	Suécia	Reino Unido	Noruega	Suíça	Turquia
Carbon black 1333-86-4	TLV: 3 mg/m ³ total dust	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	nenhum	nenhum
Amorphous silica 7631-86-9	nenhum	TWA: 6 mg/m ³ inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust	TWA: 1.5 mg/m ³ respirable dust STEL: 3 mg/m ³ respirable dust	TWA: 4 mg/m ³ inhalable	nenhum
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m ³ total dust	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable TWA: 4 mg/m ³ respirable	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ 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	Preto ; 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 (CO₂), Monóxido de carbono (CO)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Estimativa: LD50 > 2000 mg/kg (Ingestão)
Corrosão/irritação cutânea	Estimativa: Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular	Estimativa: Apenas pequena irritação conjuntiva passageira.
Sensibilização	Estimativa: Não sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas	Teste de Ames (S. typhimurium, E. Coli): Negativo
Carcinogenicidade	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.
Toxicidade reprodutiva	sem dados disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	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 ³ 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 ³ , e foi observado um grau ligeiro a moderado de fibrose em 92% dos animais a 16 mg/m ³ . 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

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.