

Datum vydání : 30-8-2002  
Datum revize : 22-5-2015

c. bl : TCW 0619 R - 01 EU CS  
Verze : 05

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Canon C-EXV 8 Black Toner (for Copier/Printer)

Kód výrobku 7629A002

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití Toner pro elektrofotografické přístroje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Dovozce  
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

#### Výrobce

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                  |                                 |                            |                                   |
|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Rakousko</b>  | +43 (0) 1 406 43 43             | <b>Belgie</b>              | +32 (0) 70 245 245                |
| <b>Bulharsko</b> | 112                             | <b>Chorvatsko</b>          | +385 (0)1-23-48-342               |
| <b>Kypr</b>      | 1401                            | <b>Česká republika</b>     | +420 224919293                    |
| <b>Dánsko</b>    | +45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup> | <b>Estonsko</b>            | 16662                             |
| <b>Finsko</b>    | +358 (0)9 471977                | <b>Francie</b>             | +33 (0)1 45 42 59 59              |
| <b>Řecko</b>     | +30 210 7793777                 | <b>Maďarsko</b>            | +36 80 20 11 99                   |
| <b>Itálie</b>    | +39 (0)55 7947819               | <b>Lotyšsko</b>            | +371 67042473                     |
| <b>Litva</b>     | +370 687 53378                  | <b>Lucembursko</b>         | 112                               |
| <b>Malta</b>     | 112                             | <b>Nizozemsko</b>          | +31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup> |
| <b>Polsko</b>    | 112                             | <b>Portugalsko</b>         | +351 808 250 143                  |
| <b>Rumunsko</b>  | +40 21 318 36 06                | <b>Slovenská republika</b> | +421 2 5477 4166                  |
| <b>Slovinsko</b> | 112                             | <b>Španělsko</b>           | 112                               |
| <b>Švédsko</b>   | 112 <sup>[*3]</sup>             | <b>Velká Británie</b>      | 111 (UK only)                     |
| <b>Island</b>    | 112                             | <b>Lichtenštejnsko</b>     | 145                               |
| <b>Norsko</b>    | +47 22 59 13 00                 | <b>Švýcarsko</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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Neklasifikováno

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Neklasifikováno

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Nevyžaduje se

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

Nevyžaduje se

**Signální slovo**

Nevyžaduje se

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Nevyžaduje se

**Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)**

Nevyžaduje se

**Další informace**

Žádný

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

| Chemický název             | Č. CAS     | Č. ES     | Registrační číslo REACH | Hmotnostní procento | Klasifikace (67/548) | Označení nebezpečnosti | Klasifikace (Nařízení 1272/2008) |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|
| Styrene acrylate copolymer | CBI        | CBI       | Žádný                   | 70 - 80             | Žádný                | Žádný                  | Žádný                            |
| Wax                        | CBI        | CBI       | Žádný                   | 5 - 15              | Žádný                | Žádný                  | Žádný                            |
| Carbon black               | 1333-86-4  | 215-609-9 | CBI                     | 5 - 10              | Žádný                | Žádný                  | Žádný                            |
| Polyester resin            | CBI        | CBI       | Žádný                   | 5 - 10              | Žádný                | Žádný                  | Žádný                            |
| Titanium dioxide           | 13463-67-7 | 236-675-5 | Žádný                   | < 1                 | Žádný                | Žádný                  | Žádný                            |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Vdechnutí**

Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí**

Vypláchněte ústa. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží**

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s okem**

Opláchněte velkým množstvím vody. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Vdechnutí**

Žádné při běžných podmínkách použití. Vystavení nadměrnému množství prachu může způsobit fyzické podráždění dýchacích cest.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Požítí</b>           | Žádné při běžných podmínkách použití.  |
| <b>Styk s kůží</b>      | Žádné při běžných podmínkách použití.  |
| <b>Kontakt s okem</b>   | Žádné při běžných podmínkách použití. Může vyvolat mírné podráždění.   |
| <b>Chronické účinky</b> | Žádné při běžných podmínkách použití. Dlouhodobé vdechování nadměrného množství prachu může způsobit poškození plic. |

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádný

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Použijte CO<sub>2</sub>, práškové hasivo nebo pěnu, Voda.

##### **Nevhodná hasiva**

Žádná

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

##### **Zvláštní nebezpečí**

Se vzduchem může vytvářet výbušné směsi.

##### **Nebezpečné produkty spalování**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý (CO)

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

##### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Žádné

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nevdechujte prach. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do vodních toků.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Ihned smetěte na lopatku nebo vysajte vysavačem. Jestliže používáte vakuový vysavač, ujistěte se, že používáte model se zabezpečením proti výbuchu prachu. Se vzduchem může vytvářet výbušné směsi.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Žádný

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte prach. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch. Používejte pouze při vhodném odvětrávání.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nekompatibilní s oxidačními činidly.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Toner pro elektrofotografické přístroje. Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

# ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

### Expoziční limity

| Chemický název                 | EU OEL  | Rakousko   | Belgie   | Bulharsko   | Kypr                       |
|--------------------------------|---|--|--|---|----------------------------|
| Carbon black<br>1333-86-4      | Žádný   | Žádný  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>   | Žádný   | Žádný                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Žádný   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction<br>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   | Žádný                      |
| Chemický název                 | Česká republika   | Dánsko   | Finsko   | Francie   | Německo                    |
| Carbon black<br>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><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>  | Žádný                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Žádný   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>   | Žádný  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | Žádný                      |
| Chemický název                 | Řecko   | Maďarsko   | Irsko  | Itálie  | Nizozemsko                 |
| Carbon black<br>1333-86-4      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   | Žádný  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                    | Žádný   | Žádný                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                | Žádný  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust | Žádný   | Žádný                      |
| Chemický název                 | Polsko  | Portugalsko  | Rumunsko   | Slovenská republika   | Španělsko                  |
| Carbon black<br>1333-86-4      | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust   | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>   | Žádný  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, 5% or less fibrogenic component<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total aerosol | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>TWA: 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>                                    | Žádný   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemický název                 | Švédsko   | Velká Británie   | Norsko   | Švýcarsko   | Turecko                    |
| Carbon black<br>1333-86-4      | TLV: 3 mg/m <sup>3</sup> total dust   | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                    | Žádný   | Žádný                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable   | Žádný                      |

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Žádné při běžných podmínkách použití.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**  
**Ochrana očí a obličeje** Při normálním zacházení není požadováno.  
**Ochrana kůže** Při normálním zacházení není požadováno.  
**Ochrana dýchacích cest** Při normálním zacházení není požadováno.  
**Teplné nebezpečí** Nelze aplikovat

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| <b>Vzhled</b>                                 | Černý ; prášek                                   |
| <b>Zápach</b>                                 | Mírný zápach                                     |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | Údaje nejsou k dispozici                         |
| <b>pH</b>                                     | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí (°C)</b>            | 100-150 (Bod měknutí)                            |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu (°C)</b>        | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Bod vzplanutí (°C)</b>                     | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Rychlost odpařování</b>                    | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>         | Nehořlavý; odhadnuto                             |
| <b>Mezní hořlavosti ve vzduchu</b>            |  |
| <b>Horní mez hořlavosti</b>                   | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Dolní mez hořlavosti</b>                   | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Tlak páry</b>                              | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Hustota páry</b>                           | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Relativní hustota</b>                      | 1.0-1.2  |
| <b>Rozpustnost(i)</b>                         | organické rozpouštědlo; částečně rozpustná látka |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Teplota samovznícení (°C)</b>              | Údaje nejsou k dispozici                         |
| <b>Teplota rozkladu (°C)</b>                  | > 200  |
| <b>Viskozita (mPa s)</b>                      | Nelze aplikovat                                  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | Se vzduchem může vytvářet výbušné směsi          |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | Údaje nejsou k dispozici                         |

### 9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidační činidla, Redukční činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý (CO)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

|   |  |
|---|--|
| <b>Akutní toxicita</b>  | Odhad: LD50 > 2 000 mg/kg (Požití)   |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>                                 | Odhad: Nedráždivý  |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                           | Odhad: Pouze přechodné mírné podráždění spojivek.  |
| <b>Senzibilizace</b>  | Není senzibilující   |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                             | Amesův test (S. typhimurium, E. coli): negativní   |
| <b>Karcinogenita</b>  | Agentura IARC vyhodnotila saze a oxid titaničitý jako karcinogeny skupiny 2B, pro které nejsou dostatečné důkazy u člověka, ale dostatečné důkazy u zvířat. Posledně jmenované jsou založeny na vývoji plicních nádorů u krys, které byly dlouhodobě vystaveny inhalaci práškového oxidu titaničitého a sazí v míře, která způsobuje přetížení plic částicemi. Nicméně existují studie vdechování toneru obsahujícího saze a toneru obsahujícího oxid titaničitý, které neprokázaly, ani nenaznačily souvislost mezi expozicí toneru a rozvojem nádoru u krys.   |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                                      | Údaje nejsou k dispozici   |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> | Údaje nejsou k dispozici   |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   | Muhle a kol. zpracovali studii o plicní reakci na dlouhodobé vdechování toneru obohaceného o snadno vdechnutelné částice u krys v porovnání s běžně prodávaným tonerem. Nebyla nalezena žádná změna v plicích v 1 mg/m <sup>3</sup> , což je nejdůležitější pro potenciální expozici člověka. Byl zaznamenán minimální až mírný stupeň fibrózy u 22 % zvířat ve 4 mg/m <sup>3</sup> a mírný až střední stupeň fibrózy byl pozorován u 92 % zvířat v 16 mg/m <sup>3</sup> . Tyto nálezy jsou připisovány „přetížení plic“, což je obecná reakce na nadměrné množství jakéhokoliv prachu, který zůstává v plicích po delší dobu. |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                   | Údaje nejsou k dispozici   |
| <b>Další informace</b>  | Údaje nejsou k dispozici   |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### **Ekotoxické účinky**

Odhad: Ryby, 96 h LL50 > 1 000 mg/l (WAF)  
Odhad: Koryši, 48 h EL50 > 1 000 mg/l (WAF)  
Odhad: Řasy, ErL50(0 - 72 h) > 1 000 mg/l (WAF)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

NEVHAZUJTE toner nebo nádobu od toneru do ohně. Horký toner může způsobit vážné popáleniny. NELIKVIDUJTE nádobu od toneru v drtiči plastů. Použijte zařízení, které má preventivní opatření proti výbuchu prachu. Jemně rozptýlené částice tvoří se vzduchem výbušné směsi. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   |   |
|---|---|
| <u>14.1. Číslo OSN</u>  | Žádné   |
| <u>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</u>                                 | Žádný   |
| <u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</u>                         | Žádná   |
| <u>14.4. Obalová skupina</u>  | Žádná   |
| <u>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</u>                             | Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí. |
| <u>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u>                   | Žádné   |
| <u>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</u> | Nelze aplikovat   |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| (ES) č. 1907/2006 Povolování | Nepodléhající nařízení |
| (ES) č. 1907/2006 Omezování  | Nepodléhající nařízení |
| (ES) č. 1005/2009            | Nepodléhající nařízení |
| (ES) č. 850/2004             | Nepodléhající nařízení |
| (EU) č. 649/2012             | Nepodléhající nařízení |
| Další informace              | Žádné                  |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná

**ODDÍL 16: Další informace****Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- Směrnice EU 1999/45/ES
- Nařízení EU (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 1005/2009, (ES) č. 850/2004, (EU) č. 649/2012

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxické)
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)
- SVHC: Substances of Very High Concern (látky vzbuzující mimořádné obavy)
- IARC: International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
- 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. (Limity expozice pro pracovní prostředí v Evropské unii dle Směrnic 2004/37/ES, 98/24/ES, 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU.)
- TWA: Time Weighted Average (časově vážený průměr)
- STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expoziční limit)
- CBI: Confidential Business Information (důvěrná obchodní informace)

Datum vydání : 30-8-2002

Datum revize : 22-5-2015

Poznámka po revizi Kompletně revidováno

Tento bezpečnostní list (BL) je dodáván dobrovolně.

**Upozornění**

Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou správné dle našeho nejlepšího vědomí, údajů a přesvědčení v době jejich vydání. Uvedené informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Uvedené informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, pokud je tento materiál použit v kombinaci s jakýmkoliv jiným materiálem nebo v jakémkoliv procesu, který není specifikován v textu.