

Datum vydání : 19-12-2013  
Datum revize : 13-5-2015

c. bl : TCW 0490 R - 01 EU CS  
Verze : 02

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Canon C-EXV 47 Toner Black  
Kód výrobku 8516B002

### 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

Rakousko	+43 (0) 1 406 43 43	Belgie	+32 (0) 70 245 245
Bulharsko	112	Chorvatsko	+385 (0)1-23-48-342
Kypr	1401	Česká republika	+420 224919293
Dánsko	+45 82 12 12 12 [ <sup>*1</sup> ]	Estonsko	16662
Finsko	+358 (0)9 471977	Francie	+33 (0)1 45 42 59 59
Řecko	+30 210 7793777	Maďarsko	+36 80 20 11 99
Itálie	+39 (0)55 7947819	Lotyšsko	+371 67042473
Litva	+370 687 53378	Lucembursko	112
Malta	112	Nizozemsko	+31 (0)30-2748888 [ <sup>*2</sup> ]
Polsko	112	Portugalsko	+351 808 250 143
Rumunsko	+40 21 318 36 06	Slovenská republika	+421 2 5477 4166
Slovinsko	112	Španělsko	112
Švédsko	112 [ <sup>*3</sup> ]	Velká Británie	111 (UK only)
Island	112	Lichtenštejnsko	145
Norsko	+47 22 59 13 00	Švýcarsko	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)
Polyester resin	CBI	CBI	Žádný	80 - 90	Žádný	Žádný	Žádný
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	1 - 5	Žádný	Žádný	Žádný
Pigment	CBI	CBI	Žádný	1 - 5	Žádný	Žádný	Žádný
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	1 - 3	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**

Vyděte 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.

**Požítí**

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 1333-86-4	Žádný	Žádný	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Žádný	Žádný
Amorphous silica 7631-86-9	Žádný	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	Žádný	Žádný	Žádný
Titanium dioxide 13463-67-7	Žádný	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	Žádný
Chemický název	Česká republika	Dánsko	Finsko	Francie	Německo
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>	Žádný
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> amorphous SiO <sub>2</sub>	Žádný	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Žádný	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	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 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Žádný	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Žádný	Žádný
Amorphous silica 7631-86-9	Žádný	Žádný	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Žádný	Žádný
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	Žádný	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Žádný	Žádný
Chemický název	Polsko	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Španělsko
Carbon black 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 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	Žádný	Žádný	Žádný	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	Žádný

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>	Žádný	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Švédsko</b>	<b>Velká Británie</b>	<b>Norsko</b>	<b>Švýcarsko</b>	<b>Turecko</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>	Žádný	Žádný
Amorphous silica 7631-86-9	Žádný	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	Žádný
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	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.  
**Tepelné 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>	85-120 (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>	1.0-1.5
<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

**Akutní toxicita** Odhad: LD50 > 2 000 mg/kg (Požití)

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Odhad: Nedráždivý

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Odhad: Pouze přechodné mírné podráždění spojivek.

**Senzibilizace** Odhad: Není senzibilující

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Amesův test (S. typhimurium, E. coli): negativní

**Karcinogenita** 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.

**Toxicita pro reprodukci** Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** 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.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Údaje nejsou k dispozici

**Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Ekotoxické účinky**

Odhad: Ryby, 96 h LC50 &gt; 100 mg/l

Odhad: Korýši, 48 h EC50 &gt; 100 mg/l

Odhad: Řasy, ErC50 (0 - 72 h) &gt; 100 mg/l

**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****14.1. Číslo OSN**

Žádné

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

Žádný

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Žádná

**14.4. Obalová skupina**

Žádná

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

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 : 19-12-2013

Datum revize : 13-5-2015

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 pozbýt platnosti, pokud je tento materiál použit v kombinaci s jakýmkoliv jiným materiálem nebo v jakémkoliv procesu, který není specifikován v textu.