

Kibocsátás dátuma : 24-júl.-2009  
 Felülvizsgálat dátuma : 13-máj.-2015

SDS # : TCW 0498 R - 01 EU HU  
 Verzió : 03

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve Canon C-EXV 28 Cyan Toner  
 Termék kódja 2793B002

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás Toner elektrofotografikus berendezésekhez

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Beszállító

Importőr  
 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

#### Forgalmazó

Canon Hungaria kft  
 1031 Budapest, Záhony u 7  
 Tel: +361 237 5900  
 Web: http://canon.hu

#### Gyártó

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

<b>Ausztia</b>	+43 (0) 1 406 43 43	<b>Belgium</b>	+32 (0) 70 245 245
<b>Bulgária</b>	112	<b>Horvátország</b>	+385 (0)1-23-48-342
<b>Ciprus</b>	1401	<b>Cseh Köztársaság</b>	+420 224919293
<b>Dánia</b>	+45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup>	<b>Észtország</b>	16662
<b>Finnország</b>	+358 (0)9 471977	<b>Franciaország</b>	+33 (0)1 45 42 59 59
<b>Görögország</b>	+30 210 7793777	<b>Magyarország</b>	+36 80 20 11 99
<b>Olaszország</b>	+39 (0)55 7947819	<b>Lettország</b>	+371 67042473
<b>Litvánia</b>	+370 687 53378	<b>Luxemburg</b>	112
<b>Málta</b>	112	<b>Hollandia</b>	+31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup>
<b>Lengyelország</b>	112	<b>Portugália</b>	+351 808 250 143
<b>Románia</b>	+40 21 318 36 06	<b>Szlovákia</b>	+421 2 5477 4166
<b>Szlovénia</b>	112	<b>Spanyolország</b>	112
<b>Svédország</b>	112 <sup>[*3]</sup>	<b>Egyesült Királyság</b>	111 (UK only)
<b>Izland</b>	112	<b>Liechtenstein</b>	145
<b>Norvégia</b>	+47 22 59 13 00	<b>Svájc</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

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

Nem osztályozott

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

Nem osztályozott

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint**

Nem előírás

**Veszély piktogramok**

Nem előírás

**Figyelmeztetés**

Nem előírás

**Figyelmeztető mondatok (H)**

Nem előírás

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)**

Nem előírás

**Egyéb információk**

Nincs

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2. Keverékek**

Kémiai név	CAS szám	EU-szám	REACH törzskönyvi szám	Tömegszázalék	Osztályozás (67/548/EGK)	Veszély jelzése	Osztályozás (1272/2008/EK)
Polyester resin	CBI	CBI	Nincs	80 - 90	Nincs	Nincs	Nincs
Wax	CBI	CBI	Nincs	1 - 6	Nincs	Nincs	Nincs
Pigment	CBI	CBI	Nincs	1 - 5	Nincs	Nincs	Nincs
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	1 - 3	Nincs	Nincs	Nincs
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Nincs	< 1	Nincs	Nincs	Nincs

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belélegzés**

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelés**

A száját ki kell öblíteni. Igyon 1 vagy 2 pohár vizet. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés**

Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülés**

Bo vízzel kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

<b>Belélegzés</b>	Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható. A pornak való nagy mértékű kitettség a légutak fizikai irritációját okozhatja.
<b>Lenyelés</b>	Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható.
<b>Szembe kerülés</b>	Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható. Enyhe irritációt okozhat.
<b>Krónikus hatások</b>	Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható. A nagy mennyiségű por hosszú időn át való belégzése a tüdő károsodását okozhatja.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **Megfelelő oltóanyag**

CO<sub>2</sub>, száraz oltóanyag, hab, Víz.

##### **Alkalmatlan oltóanyag**

Nincs

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

##### **Speciális veszély**

Robbanó elegyeket képezhet a levegővel.

##### **Veszélyes égéstermékek**

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Szén-monoxid

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

##### **Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak**

Nincs

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Ne lélegezze be a port. Kerüljük a szembe, bőrre és ruházatra jutását.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Folyóvizekbe, élővizekbe juttatni nem szabad.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Azonnal takarítsuk fel lapátolással vagy porszívózással. Porszívó használata esetén győződjön meg róla, hogy a por robbanását megelőző biztonsági felszereltséggel rendelkező, robbanásbiztos modellt használjon. Robbanó elegyeket képezhet a levegővel.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Nincs

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne lélegezze be a port. Kerüljük a szembe, bőrre és ruházatra jutását. Érintkezés esetén alaposan tisztítsa meg az érintett felületet. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Összeférhetetlen oxidálószerrel.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Toner elektrofotografikus berendezésekhez. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	EU OEL	Ausztria	Belgium	Bulgária	Ciprus
Amorphous silica 7631-86-9	Nincs	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	Nincs	Nincs	Nincs
Titanium dioxide 13463-67-7	Nincs	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	Nincs
Kémiai név	Cseh Köztársaság	Dánia	Finnország	Franciaország	Németország
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> amorphous SiO <sub>2</sub>	Nincs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Nincs	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	Nincs	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	Nincs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Nincs
Kémiai név	Görögország	Magyarország	Írország	Olaszország	Hollandia
Amorphous silica 7631-86-9	Nincs	Nincs	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Nincs	Nincs
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	Nincs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Nincs	Nincs
Kémiai név	Lengyelország	Portugália	Románia	Szlovákia	Spanyolország
Amorphous silica 7631-86-9	Nincs	Nincs	Nincs	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	Nincs
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>	Nincs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Svédország	Egyesült Királyság	Norvégia	Svájc	Törökország
Amorphous silica 7631-86-9	Nincs	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	Nincs

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	Nincs
--------------------------------	--	--	--	--	-------

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem	Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
Bőrvédelem	Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
Légutak védelme	Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
Hőveszély	Nem alkalmazható

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Ciánkék ; por
Szag	Enyhe szagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat
pH	Nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont (°C)	85-120 (Lágyuláspont)
Forráspont/tartomány (°C)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont (°C)	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony; becsült
Gyulladásos határok levegőben	
Felső gyulladási határ	Nem alkalmazható
Alsó gyulladási határ	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	1.0-1.5
Oldékonyság (oldékonyságok)	szerves oldószer; részben oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladásos hőmérséklet (°C)	Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet (°C)	> 200
Viszkozitás (mPa s)	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Robbanó elegyeket képezhet a levegővel
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat

### 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### 10.1. Reakciókészség

Nincs

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, Bázisok, Oxidálószeres, Redukálószeres.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Szén-monoxid

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás</b>	Becsült: LD50 > 2000 mg/kg (Lenyelés)
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Becsült: Nem irritatív
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Becsült: Csak átmeneti kötőhártya irritációhoz vezet.
<b>Érzékenyítés</b>	Becsült: Nem okoz érzékenységet
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Ames teszt (S. typhimurium és E. Coli): negatív
<b>Rákkeltő hatás</b>	<p>Az IARC a 2B karcinogén csoportba értékelte a titánium dioxidot, amely szerint nincs elegendő bizonyíték az emberre való hatásra, de az állatokban bizonyítottan karcinogén. Az utóbbi szerint a patkányokban bizonyítottan tüdődaganatot okozott a titán dioxid krónikus belégzésének való kitétségek esetén, a tüdőben való felhalmozódott részecskék által.</p> <p>Azonban létezik egy tanulmány a titán dioxid anyagának belégzésére vonatkozóan, ami nem fedezett fel összefüggést a tonernek való kitétségek és a patkányokban a daganatok kialakulása között.</p>
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	<p>Muhle és tsai jelentése szerint a krónikus belégzésnek kitétt patkányok tüdeje reakciót mutat a belélegezhető méretű részecskékkel dúsított tonernek való kitétségre, a hagyományos tonerrel szemben. Nem tapasztaltak pulmonáris eltérést az 1 mg/m<sup>3</sup> előfordulás esetén, ami leginkább jellemzi a lehetséges emberi kitétséget. Minimális illetve enyhe fibrózis figyelhető meg a kitétt állatok 22%-nál 4 mg/m<sup>3</sup> esetén, valamint enyhe és közepes fibrózis figyelhető meg a 16 mg/m<sup>3</sup>-nek kitétt állatok 92%-nál.</p> <p>Ezek a megállapítások a „tüdőtülerhelés“ okozta általános reakciójának tekinthetőek, amit a hosszú időn át történő túl sok pornak való kitétségek miatti felhalmozódása okoz a tüdőben.</p>
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre adat

### **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

#### 12.1. Toxicitás

#### **Ökotoxicitás**

Becsült: Halaknál, 96 óra LC50 > 100 mg/l  
Becsült: Héjas állatoknál, 48 óra EC50 > 100 mg/l  
Becsült: Algáknál, ErC50(0-72 óra) > 100 mg/l

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre adat

#### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre adat

#### **12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat

#### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

#### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

TILOS a tonert vagy tonerpatront tűzbe dobni. A felmelegedett toner súlyos égési sérülést okozhat. NE DOBJA a toner partont műanyagzúzóba. Vegyen igénybe olyan létesítményt, amely rendelkezik a por berobbanását megelőző intézkedésekkel. A szétszóródott finom részecskék a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b><u>14.1. UN-szám</u></b>	Nincs
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u></b>	Nincs
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u></b>	Nincs
<b><u>14.4. Csomagolási csoport</u></b>	Nincs
<b><u>14.5. Környezeti veszélyek</u></b>	Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.
<b><u>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</u></b>	Nincs
<b><u>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</u></b>	Nem alkalmazható

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK Engedélyezéséről	Nincsen szabályozva
1907/2006/EK Korlátozásáról	Nincsen szabályozva
1005/2009/EK	Nincsen szabályozva
850/2004/EK	Nincsen szabályozva
649/2012/EU	Nincsen szabályozva
Egyéb információk	Nincs

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### **A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU irányelv 1999/45/EK
- EU-rendelet 1907/2006/EK, 1272/2008/EK, 1005/2009/EK, 850/2004/EK, 649/2012/EU

#### **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

- 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

Kibocsátás dátuma : 24-júl.-2009

Felülvizsgálat dátuma : 13-máj.-2015

Átdolgozás indoka Teljesen felülvizsgálva

**Ez a biztonsági adatlap (SDS) önkéntesen került kiadásra.**

#### **Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

A jelen biztonsági nyilatkozatban foglaltak a megjelenése idején a legjobb tudásunk, hozzáférhető információk és hitünk szerint lett összeállítva. Az itt közzétett információk csak útmutatóként szolgálnak a biztonságos kezelésre, használatra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra és forgalomba hozatalra, és nem tekinthetőek garanciának vagy minőségbiztosításnak. Ezen információ csak a kijelölt anyagra vonatkoznak, és nem feltétlenül érvényesek ezen anyag más anyaggal való használata esetén, vagy más folyamatok esetén, kivéve a szövegben megadottakat.