

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Názov výrobku Canon C-EXV 21 Yellow Toner

Kód výrobku 0455B002

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie Toner pre elektrofotografické prístroje

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

Dovozca  
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

**Výrobca**

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

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Rakúsko	+43 (0) 1 406 43 43	Belgicko	+32 (0) 70 245 245
Bulharsko	+359 2 9154 233	Chorvátsko	+385 (0)1-23-48-342
Cyprus	1401	Česká republika	+420 224919293
Dánsko	+45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup>	Estónsko	16662
Fínsko	+358 (0)9 471977	Francúzsko	+33 (0)1 45 42 59 59
Grécko	+30 210 7793777	Maďarsko	+36 80 20 11 99
Írsko	353 (1) 809-2166/-2566	Taliansko	+39 (0)55 7947819
Lotyšsko	+371 67042473	Litva	+370 (85) 2362052
Luxembursko	(+352) 8002 5500	Malta	21224071
Holandsko	+31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup>	Poľsko	42 25 38-421/-422/-406
Portugalsko	+351 800 250 250	Rumunsko	+40 21 318 36 06
Slovenská republika	+421 2 5477 4166	Slovinsko	112
Španielsko	+34 91 562 04 20	Švédsko	112 <sup>[*3]</sup>
Spojené kráľovstvo	+44 121 507 4123	Island	112
Lichtenštajnsko	145	Nórsko	+47 22 59 13 00
Švajčiarsko	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

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Neklasifikované

**2.2. Prvky označovania**

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Piktogramy nebezpečnosti**

Nevyžaduje sa

**Signálne slovo**

Nevyžaduje sa

**Výstražné upozornenia**

Nevyžaduje sa

**Bezpečnostné upozornenia**

Nevyžaduje sa

**Iné informácie**

Žiadny

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadny

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	Registračné číslo REACH	Hmotnostné percento	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Poznámka k iným nebezpečenstvám
Polyester resin	CBI	CBI	Žiadny	80 - 90	Žiadny	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Pigment	CBI	CBI	Žiadny	< 10	Žiadny	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Žiadny	< 1	Žiadny (Pre oxid titaničitý vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm: Carc. 2 (H351 inhalácia))	K dispozícii nie sú žiadne údaje	

Úplné texty výstražných upozornení sú uvedené v ODDIEL 16

Poznámka k iným nebezpečenstvám : Nasledujúca látka (látky) sú označené (1), (2), (3) a/alebo (4)

- (1) Látka, pre ktorú sú stanovené limitné hodnoty expozície na pracovisku EÚ (pozrite ODDIEL 8)
- (2) Látka PBT alebo látka vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006
- (3) Látka uvedená v zozname kandidátskych látok SVHC na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006
- (4) Látka narušujúca žľazu s vnútorným vylučovaním podľa delegovaného nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Inhalácia**

Preneste na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Požitie**

Vypláchnite ústa. Vypite 1 alebo 2 poháre vody. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou** Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s očami** Spláchnite veľkým množstvom vody. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Inhalácia** Žiadny za normálnych podmienok. Vystavenie nadmernému množstvu prachu môže spôsobiť fyzické podráždenie dýchacích ciest.

**Požitie** Žiadny za normálnych podmienok.

**Kontakt s pokožkou** Žiadny za normálnych podmienok.

**Kontakt s očami** Žiadny za normálnych podmienok. Môže vyvolať mierne podráždenie.

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Žiadny

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Použite CO<sub>2</sub>, vodu, hasiaci prášok alebo penu.

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Žiadny

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

##### **Zvláštne nebezpečenstvo**

Môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

##### **Nebezpečné produkty horenia**

Kyslík uhľitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhoľnatý (CO)

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

##### **Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov**

Žiadny

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku do vodných tokov.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Okamžite vycistite naberackou alebo vysávaním. Pri používaní vysávača nezabudnite použiť model s bezpečnostnými opatreniami proti výbuchu prachu. Môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Žiadny

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch. Používajte iba pri dostatočnom vetraní.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nekompatibilné s oxidačnými činidlami.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Toner pre elektrofotografické prístroje. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície**

Chemický názov	EU OEL	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Cyprus
Titanium dioxide 13463-67-7	Žiadny	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	Žiadny
Chemický názov	Česká republika	Dánsko	Fínsko	Francúzsko	Nemecko
Titanium dioxide 13463-67-7	Žiadny	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	Žiadny	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	DFG TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Chemický názov	Grécko	Maďarsko	Írsko	Taliansko	Holandsko
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	Žiadny	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	Žiadny	Žiadny
Chemický názov	Poľsko	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Španielsko
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 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>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Švédsko	Spojené kráľovstvo	Nórsko	Švajčiarsko	Turecko
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m <sup>3</sup>	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 dust	Žiadny

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

Ochrany očí/tváre	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana kože	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana dýchacích ciest	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Tepelná nebezpečnosť	Nevzťahuje sa

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Prášok
Farba	Žltá
Zápach	Slabý zápach
Teplota topenia/tuhnutia (°C)	85 - 120 (Teplota mäknutia)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C)	Nevzťahuje sa
Horľavosť	Nehorľavý; odhad
Dolná a horná medza výbušnosti	Nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia (°C)	Nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia (°C)	Nevzťahuje sa
Teplota rozkladu (°C)	> 200
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nevzťahuje sa
Rozpustnosť	organické rozpúšťadlo; čiastočne rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nevzťahuje sa
Tlak pár	Nevzťahuje sa
Hustota a/alebo relatívna hustota	1.0 - 1.2
Relatívna hustota pár	Nevzťahuje sa
Vlastnosti častíc	1 - 10um

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadny

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadny

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Zásady, Okyslicovadlá, Redukčné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík uhľitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhoľnatý (CO)

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akútna toxicita</b>	LD50 > 2 000 mg/kg (Požitie)
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Neklasifikovaný na základe klasifikačných kritérií podľa UN GHS (smernica OECD)
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Neklasifikovaný na základe klasifikačných kritérií podľa UN GHS (smernica OECD)
<b>Senzibilizácia</b>	Neklasifikovaný na základe klasifikačných kritérií podľa UN GHS (smernica OECD)
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Amesov test (salmonela, E. coli): negatívny
<b>Karcinogenita</b>	IARC hodnotí oxid titaničitý ako karcinogén skupiny 2B, pre ktorý nie je dostatok dôkazov u človeka, ale dostatok dôkazov na zvieratách. Tie sú založené na dôkazoch, ako je vývoj pľúcnych nádorov u potkanov, ktoré boli dlhodobo vystavené vdychovaniu práškoveho oxidu titaničitého v množstvách, ktoré vyvolávajú časticové preťaženie pľúc. Z podobného dôvodu takisto európska chemická agentúra vyhodnotila oxid titaničitý vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm ako karcinogén skupiny 2 v súlade s Nariadením EÚ (ES) č. 1272/2008. Existuje však inhalačná štúdia tonera obsahujúceho oxid titaničitý, ktorá nepreukázala žiadnu spojitosť medzi expozíciou toneru a vývojom nádoru u potkanov.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia</b>	Muhle a kol. referovali o pľúcnej reakcii pri chronickej inhalačnej expozícii potkanov toneru obohatenému o častice dýchateľnej veľkosti v porovnaní s komerčným tonerom. Pri 1 mg/m <sup>3</sup> sa nezistila žiadna pľúcna zmena, čo je najrelevantnejšie pre potenciálne vystavenie ľudí. Minimálny až mierny stupeň fibrózy bol zaznamenaný u 22 % zvierat pri 4 mg/m <sup>3</sup> a mierny až stredný stupeň fibrózy bol pozorovaný u 92 % zvierat pri 16 mg/m <sup>3</sup> . Tieto nálezy sú pripisované „preťaženiu pľúc“, čo je všeobecná reakcia na nadmerné množstvo akéhokoľvek prachu, ktorý zostáva v pľúcach v dlhšom intervale.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Ekotoxické účinky**

Ryby, 96 hod. LL50 &gt; 100 mg/l (WAF)

Kôrovce, 48 hod. EL50 &gt; 100 mg/l (WAF)

Riasy, ErL50 (0 – 72 hod.) &gt; 100 mg/l (WAF)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

#### **12.4. Mobilita v pôde**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

#### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Toner ani zásobník s tonerom NEDÁVAJTE do ohňa. Horúci toner môže spôsobiť vážne popáleniny. Zásobník s tonerom NEVHADZUJTE do plastového drviča. Používajte zariadenie s opatreniami na zabránenie výbuchu prachu. Jemne rozptýlené častice tvoria so vzduchom výbušné zmesi. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** Žiadny

**14.2. Správne expedičné označenie OSN** Žiadny

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Žiadny

**14.4. Obalová skupina** Žiadny

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie podľa vzorových predpisov OSN a znečisťujúca moria podľa zákona IMDG.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** IATA: Nie je regulované

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** Nevzťahuje sa

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

#### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**(ES) č. 1907/2006 Autorizácia** Nie je regulované

**(ES) č. 1907/2006 Obmedzenie** Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

**(EÚ) 2024/590** Nie je regulované

**(EÚ) 2019/1021** Nie je regulované

**(EÚ) č. 649/2012** Nie je regulované

**Iné informácie** Žiadny

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadny

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje v ODDIELE 9, 11 a 12 tejto KBÚ (karta bezpečnostných údajov) vychádzajú z výsledkov skúšok tohto produktu alebo z odhadov založených na údajoch podobného produktu alebo zložiek tohto produktu.

#### **Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov**

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EÚ nariadenia (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2020/878, (ES) č. 1272/2008, (EÚ) 2024/590, (EÚ) 2019/1021, (EÚ) č. 649/2012

#### **Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Dátum uvolnenia : 29-jún-2006

Dátum revízie : 10-sep-2025

Poznámka k revízii Revidovaný ODDIEL 15

#### **Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.