

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

Názov výrobku Canon C-EXV 2 (Black) Toner
Kód výrobku 4235A002

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 ^[*1] | 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 ^[*2] | 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 ^[*3] |
| Spojené kráľovstvo | +44 121 507 4123 | Island | 112 |
| Lichtenštajnsko | 145 | Nórsko | +47 22 59 13 00 |
| Švajčiarsko | 145 | | |

*1 Kontakt Giftlinien på tf.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 |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|
| Styrene acrylate copolymer | CBI | CBI | Žiadny | 70 - 80 | Žiadny | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| Wax | CBI | CBI | Žiadny | 5 - 10 | Žiadny | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| Carbon black | 1333-86-4 | 215-609-9 | CBI | 5 - 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 ošetrovania

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite CO₂, 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

Kyslíčnik uhľitý (CO₂), 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 |
|--------------------------------|--|--|---|--|--|
| Carbon black 1333-86-4 | Žiadny | Žiadny | TWA: 3 mg/m ³ | Žiadny | Žiadny |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Žiadny | 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 | Žiadny |
| Chemický názov | Česká republika | Dánsko | Fínsko | Francúzsko | Nemecko |
| 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 | Žiadny |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Žiadny | TWA: 6 mg/m ³ | Žiadny | TWA: 10 mg/m ³ | DFG TWA: 0.3 mg/m ³ respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m ³ respirable fraction |
| Chemický názov | Grécko | Maďarsko | Írsko | Taliansko | Holandsko |
| Carbon black 1333-86-4 | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | Žiadny | TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 15 mg/m ³ inhalable fraction | Žiadny | Žiadny |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction | Žiadny | TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ respirable dust STEL: 30 mg/m ³ respirable dust STEL: 12 mg/m ³ | Žiadny | Žiadny |
| Chemický názov | Poľsko | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Španielsko |
| Carbon black 1333-86-4 | TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction | TWA: 3 mg/m ³ | Žiadny | TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction, 5% or less fibrogenic component | TWA: 3.5 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|--|---------------------------|
| | | | | TWA: 10 mg/m ³ respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ total aerosol | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 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 | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Chemický názov | Švédsko | Spojené kráľovstvo | Nórsko | Švajčiarsko | Turecko |
| Carbon black 1333-86-4 | TLV: 3 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | Žiadny | Žiadny |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TLV: 5 mg/m ³ | 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 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. |
| Teplná nebezpečnosť | Nevzťahuje sa |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|--|
| Skupenstvo | Prášok |
| Farba | Čierna |
| Zápach | Slabý zápach |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C) | 100-150 (Teplota mäknutia) |
| Teplota varu alebo počiatková 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 (mm²/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 cinidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuKyslík uhlíkový (CO₂), Oxid uhoľnatý (CO)**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Akútna toxicita | LD50 > 2 000 mg/kg (Požitie) |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Nedráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Iba prechodné mierne podráždenie spojiviek. |
| Senzibilizácia | Nedráživé |
| Mutagenita zárodočných buniek | Amesov test (salmonela): negatívny |
| Karcinogenita | IARC hodnotí uhlíkové sadze a 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 práškových uhlíkových sadzí a 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. Existujú však inhalačné štúdie tonera obsahujúceho uhlíkové sadze a tonera obsahujúceho oxid titaničitý, ktoré nepreukázali ani nenaznačili žiadne spojenie medzi vystavením toneru a vývojom nádoru u potkanov. |
| Reprodukčná toxicita | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia | 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 ³ 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 ³ a mierny až stredný stupeň fibrózy bol pozorovaný u 92 % zvierat pri 16 mg/m ³ . Tieto nálezy sú pripisované „preťaženiu pľúc“, čo je všeobecná reakcia na nadmerné |

množstvo akéhokoľvek prachu, ktorý zostáva v pľúcach v dlhšom intervale.

Aspiračná nebezpečnosť

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 > 100 mg/l (WAF)

Kôrovce, 48 hod. EL50 > 100 mg/l (WAF)

Riasy, ErL50 (0 – 72 hod.) > 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

Dátum uvolnenia : 28-apr-2000

Dátum revízie : 16-sep-2025

4235A002

Canon C-EXV 2 (Black) Toner

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 : 28-apr-2000

Dátum revízie : 16-sep-2025

Poznámka k revízii Revidovaný ODDIEL 15

Obmedzenie zodpovednosti

Dátum uvolnenia : 28-apr-2000

Dátum revízie : 16-sep-2025

4235A002

Canon C-EXV 2 (Black) Toner

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 akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.