

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku Canon C-EXV 20 Black Toner

Kód výrobku 0436B002

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

Distributor

Canon CZ s.r.o.

Jankovcova 1595/14B, 170 00 Prague 7 - Holešovice, Czech Republic

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 | +359 2 9154 233 | Chorvatsko | +385 (0)1-23-48-342 |
| Kypr | 1401 | Česká republika | +420 224919293 |
| Dánsko | +45 82 12 12 12 ^[*1] | 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 |
| Irsko | 353 (1) 809-2166/-2566 | Itálie | +39 (0)55 7947819 |
| Lotyšsko | +371 67042473 | Litva | +370 (85) 2362052 |
| Lucembursko | (+352) 8002 5500 | Malta | 21224071 |
| Nizozemsko | +31 (0)30-2748888 ^[*2] | Polsko | 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 |
| Španělsko | +34 91 562 04 20 | Švédsko | 112 ^[*3] |
| Velká Británie | +44 121 507 4123 | Island | 112 |
| Lichtenštejnsko | 145 | Norsko | +47 22 59 13 00 |
| Švýcarsko | 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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti

Nevyžaduje se

Signální slovo

Nevyžaduje se

Standardní věty o nebezpečnosti

Nevyžaduje se

Pokyny pro bezpečné zacházení

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 (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | SCL, M-factor, ATE | Poznámka k ostatním nebezpečím |
|------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Polyester resin | CBI | CBI | Žádný | 80 - 90 | Žádný | Údaje nejsou k dispozici | |
| Carbon black | 1333-86-4 | 215-609-9 | CBI | 5 - 10 | Žádný | Údaje nejsou k dispozici | |
| Amorphous silica | 7631-86-9 | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx | 1 - 3 | Žádný | Údaje nejsou k dispozici | |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | 236-675-5 | Žádný | < 1 | Žádný (Pro oxid titaničitý ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤10 µm: Carc. 2 (H351 vdechování)) | Údaje nejsou k dispozici | |

Úplné texty H-vět jsou uvedeny v ODDÍLu 16

Poznámka k ostatním nebezpečím : Následující látka/látky je/ jsou označena/označeny (1), (2), (3) a/nebo (4)

- (1) Látka, pro kterou jsou stanoveny EU limitní hodnoty expozice na pracovišti (viz ODDÍL 8)
- (2) PBT látka nebo vPvB látka podle Nařízení (ES) č. 1907/2006
- (3) Látka uvedená v kandidátském seznamu SVHC (látek vzbuzujících velmi velké obavy) pro povolení podle Nařízení (ES) č. 1907/2006
- (4) Látka vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému podle Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

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. |
| Požítí | Žádné při běžných podmínkách použití. |
| Styk s kůží | Žádné při běžných podmínkách použití. |
| Kontakt s okem | Žádné při běžných podmínkách použití. Může vyvolat mírné podráždění. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte CO₂, voda, práškové hasivo nebo pěnu.

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 (CO₂), 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 mg/m ³ | Žádný | Žádný |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Žádný | TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction | Žádný | Žádný | Žádný |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Žádný | 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 | Žádný |
| Chemický název | Česká republika | Dánsko | Finsko | Francie | Německo |
| 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 | Žádný |
| Amorphous silica 7631-86-9 | TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂ | Žádný | TWA: 5 mg/m ³ | Žádný | TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Žádný | TWA: 6 mg/m ³ | Žádný | TWA: 10 mg/m ³ | DFG TWA: 0.3 mg/m ³ respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m ³ respirable fraction |
| Chemický název | Řecko | Maďarsko | Irsko | Itálie | Nizozemsko |
| Carbon black 1333-86-4 | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | Žádný | TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 15 mg/m ³ inhalable fraction | Žádný | Žádný |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Žádný | Žádný | TWA: 6 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust STEL: 18 mg/m ³ respirable dust | Žádný | Žádný |

| | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| | | | STEL: 7.2 mg/m ³ respirable dust | | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction | Žádný | 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 | Žádný | Žádný |
| Chemický název | Polsko | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Španělsko |
| Carbon black 1333-86-4 | TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction | TWA: 3 mg/m ³ | Žádný | TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ total aerosol | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| 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 název | Švédsko | Velká Británie | Norsko | Švýcarsko | 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 | Žádný | Žádný |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Žádný | TWA: 6 mg/m ³ inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust | TWA: 1.5 mg/m ³ respirable dust STEL: 3 mg/m ³ respirable dust | TWA: 4 mg/m ³ inhalable dust | Žádný |
| 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 | 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

Skupenství

Prášek

Barva

Černý

Zápach

Mírný zápach

Bod tání / bod tuhnutí (°C)

85 - 120 (Bod měknutí)

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)

Nelze aplikovat

Hořlavost

Nehořlavý; odhadnuto

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Nelze aplikovat

Bod vzplanutí (°C)

Nelze aplikovat

Teplota samovznícení (°C)

Nelze aplikovat

Teplota rozkladu (°C)

> 200

pH

Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita (mm²/s)

Nelze aplikovat

Rozpustnost

organické rozpouštědlo; částečně rozpustná látka

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nelze aplikovat |
| Tlak páry | Nelze aplikovat |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1.0 - 1.5 |
| Relativní hustota páry | Nelze aplikovat |
| Charakteristiky částic | 1 - 10um |

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 (CO₂), Oxid uhelnatý (CO)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Nedráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí Pouze přechodné mírné podráždění spojivek.

Senzibilizace 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. Rovněž Evropská agentura pro chemické látky z podobného důvodu vyhodnotila oxid titaničitý ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤10 μm jako karcinogen kategorie 2 dle nařízení EU (ES) č. 1272/2008. 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/m³, což je nejdůležitější pro potenciální expozici člověka. Byl zaznamenán minimální až mírný stupeň fibrózy u 22 % zvířat ve 4 mg/m³ a mírný až střední stupeň fibrózy byl pozorován u 92 % zvířat v 16 mg/m³.

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita**Ekotoxické účinky**

Ryby, 96 h LL50 > 100 mg/l (WAF)

Korýši, 48 h EL50 > 100 mg/l (WAF)

Řasy, ErL50(0 - 72 h) > 100 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

12.7. 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. UN číslo nebo ID číslo | Žádné |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Žádný |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Žádná |
| 14.4. Obalová skupina | Žádná |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Podle Vzorových předpisů OSN není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí a podle kódu IMDG není škodlivé pro mořský ekosystém. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | IATA: Nepodléhající nařízení |
| 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nelze aplikovat |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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 |
| (EU) 2019/1021 | Nepodléhající nařízení |
| (EU) č. 649/2012 | Nepodléhající nařízení |
| Další informace | Žádné |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná

ODDÍL 16: Další informace

Údaje uvedené v ODDÍLU 9, 11 a 12 tohoto BL (bezpečnostní list) vycházejí z výsledků testů tohoto výrobku či z odhadů založených na údajích k podobnému výrobku nebo ke složkám tohoto výrobku.

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
- Nařízení EU (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 1005/2009, (EU) 2019/1021, (EU) č. 649/2012

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

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- 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)
- 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. (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, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 a (EU) 2019/1831.)

Datum vydání : 30-III-2007
Datum revize : 18-XI-2021

0436B002
Canon C-EXV 20 Black Toner

- TWA: Time Weighted Average (časově vážený průměr)
- STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expoziční limit)
- IARC: International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information (důvěrná obchodní informace)

Datum vydání : 30-III-2007

Datum revize : 18-XI-2021

Poznámka po revizi Kompletně revidováno

Tento bezpečnostní list (BL) je dodáván dle (ES) č. 1907/2006 článek 31- 3.

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.