

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

Název výrobku Canon Cartridge 054 Black

Kód výrobku 3024C002

**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**

<b>Rakousko</b>	+43 (0) 1 406 43 43	<b>Belgie</b>	+32 (0) 70 245 245
<b>Bulharsko</b>	+359 2 9154 233	<b>Chorvatsko</b>	+385 (0)1-23-48-342
<b>Kypr</b>	1401	<b>Česká republika</b>	+420 224919293
<b>Dánsko</b>	+45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup>	<b>Estonsko</b>	16662
<b>Finsko</b>	+358 (0)9 471977	<b>Francie</b>	+33 (0)1 45 42 59 59
<b>Řecko</b>	+30 210 7793777	<b>Maďarsko</b>	+36 80 20 11 99
<b>Irsko</b>	353 (1) 809-2166/-2566	<b>Itálie</b>	+39 (0)55 7947819
<b>Lotyšsko</b>	+371 67042473	<b>Litva</b>	+370 (85) 2362052
<b>Lucembursko</b>	(+352) 8002 5500	<b>Malta</b>	21224071
<b>Nizozemsko</b>	+31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup>	<b>Polsko</b>	42 25 38-421/-422/-406
<b>Portugalsko</b>	+351 800 250 250	<b>Rumunsko</b>	+40 21 318 36 06
<b>Slovenská republika</b>	+421 2 5477 4166	<b>Slovinsko</b>	112
<b>Španělsko</b>	+34 91 562 04 20	<b>Švédsko</b>	112 <sup>[*3]</sup>
<b>Velká Británie</b>	+44 121 507 4123	<b>Island</b>	112
<b>Lichtenštejnsko</b>	145	<b>Norsko</b>	+47 22 59 13 00
<b>Švýcarsko</b>	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
Styrene acrylate copolymer	CBI	CBI	Žádný	75-85	Žádný	Údaje nejsou k dispozici	
Wax	CBI	CBI	Žádný	5-15	Žádný	Údaje nejsou k dispozici	
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	< 10	Žádný	Údaje nejsou k dispozici	
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	< 3	Žádný	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.

#### Požiti

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.

**Požiti** 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 CO<sub>2</sub>, 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 (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 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
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
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 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	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 STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Žádný	Žádný
Chemický název	Polsko	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Španělsko
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	TWA: 3 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>
Chemický název	Švédsko	Velká Británie	Norsko	Švýcarsko	Turecko
Carbon black 1333-86-4	TLV: 3 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> 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: 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust	Žádný

		TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust		
--	--	---	--	--	--

## 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

Skupenství	Prášek
Barva	Černý
Zápach	Mírný zápach
Bod tání / bod tuhnutí (°C)	80 - 130 (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 (mm <sup>2</sup> /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 - 1.2
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 (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý (CO)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<b>Akutní toxicita</b>	LD50 > 2 000 mg/kg (Požití)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není klasifikováno podle klasifikačních kritérií v rámci Globálně harmonizovaného systému Organizace spojených národů UN GHS. (pokyny OECD)
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Není klasifikováno podle klasifikačních kritérií v rámci Globálně harmonizovaného systému Organizace spojených národů UN GHS. (pokyny OECD)
<b>Senzibilizace</b>	Není klasifikováno podle klasifikačních kritérií v rámci Globálně harmonizovaného systému Organizace spojených národů UN GHS. (pokyny OECD)
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Amesův test (S. typhimurium, E. coli): negativní
<b>Karcinogenita</b>	Agentura IARC vyhodnotila saze jako karcinogen skupiny 2B, pro který není dostatečný důkaz u člověka, ale dostatečný důkaz u zvířat. Posledně jmenovaný je založen na vývoji plicních nádorů u krys, které byly dlouhodobě vystaveny inhalaci sazí v míře, která způsobuje přetížení plic částicemi. Nicméně existuje studie vdechování toneru obsahujícího saze po dobu dvou let u krys, která neprokázala souvislost mezi expozicí toneru a rozvojem nádoru.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	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.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	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 Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce

(EU) 2024/590	78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(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, (EU) 2020/878, (ES) č. 1272/2008, (EU) 2024/590, (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.)
- 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 : 02-lis-2018

Datum revize : 04-zář-2025

Poznámka po revizi ODDÍL 15 revidované

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