# Bezpečnostní list

**Datum vydání :** 12-III-2014
**Datum revize :** 18-XI-2021

**c. bl :** TCW 0400 R - 03 EU CS
**Verze :** 04

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Canon imagePRESS Toner T01 Cyan

**Kód výrobku** 8067B001

### 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 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

## 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 | 70 - 80 | Žádný | Údaje nejsou k dispozici | |
| Styrene acrylate copolymer | CBI | CBI | Žádný | 5 - 10 | Žádný | Údaje nejsou k dispozici | |
| Wax | CBI | CBI | Žádný | 3 - 10 | Žádný | Údaje nejsou k dispozici | |
| Pigment | CBI | CBI | Žádný | 1 - 5 | Žádný | Údaje nejsou k dispozici | |
| Amorphous silica | 7631-86-9 | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx | 1 - 5 | 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.

**Požití** 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.

**Požití** 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 $CO_2$, 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 ($CO_2$), 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 smeťte 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 obstarejte speciální instrukce.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Expoziční limity**

| Chemický název | EU OEL | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Kypr |
|---|---|---|---|---|---|
| Amorphous silica<br>7631-86-9 | Žádný | TWA: 4 mg/m³<br>inhalable fraction | Žádný | Žádný | Žádný |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Žádný | TWA: 5 mg/m³ alveolar dust, respirable fraction<br>STEL: 10 mg/m³ alveolar dust, respirable fraction | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10.0 mg/m³<br>respirable dust | Žádný |

| Chemický název | Česká republika | Dánsko | Finsko | Francie | Německo |
|---|---|---|---|---|---|
| Amorphous silica<br>7631-86-9 | TWA: 4.0 mg/m³<br>amorphous SiO2 | Žádný | TWA: 5 mg/m³ | Žádný | TRGS TWA: 4 mg/m³<br>inhalable fraction<br>DFG TWA: 4 mg/m³<br>inhalable fraction |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Žádný | TWA: 6 mg/m³ | Žádný | TWA: 10 mg/m³ | DFG TWA: 0.3 mg/m³<br>respirable fraction<br>Ceiling / Peak: 2.4 mg/m³ respirable fraction |

| Chemický název | Řecko | Maďarsko | Irsko | Itálie | Nizozemsko |
|---|---|---|---|---|---|
| Amorphous silica<br>7631-86-9 | Žádný | Žádný | TWA: 6 mg/m³ total inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m³ respirable dust<br>STEL: 18 mg/m³ respirable dust<br>STEL: 7.2 mg/m³ respirable dust | Žádný | Žádný |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m³<br>inhalable fraction | Žádný | TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust | Žádný | Žádný |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TWA: 5 mg/m³ respirable fraction | | TWA: 4 mg/m³ respirable dust STEL: 30 mg/m³ respirable dust STEL: 12 mg/m³ | | |
| **Chemický název** | **Polsko** | **Portugalsko** | **Rumunsko** | **Slovenská republika** | **Španělsko** |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ |
| **Chemický název** | **Švédsko** | **Velká Británie** | **Norsko** | **Švýcarsko** | **Turecko** |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Žádný | TWA: 6 mg/m³ inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³ respirable dust | TWA: 1.5 mg/m³ respirable dust STEL: 3 mg/m³ respirable dust | TWA: 4 mg/m³ inhalable dust | Žádný |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TLV: 5 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ total inhalable TWA: 4 mg/m³ respirable | TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ | TWA: 3 mg/m³ 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.
**Tepelné nebezpečí** Nelze aplikovat

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| **Skupenství** | Prášek |
| **Barva** | Azurový |
| **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 rozpouštedlo; 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 ($CO_2$), 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** | Mírně dráždivý |
| **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 oxid titaničitý 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 práškového oxidu titaničitého 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.<br>Nicméně existuje studie vdechování toneru obsahujícího oxid titaničitý, která neprokázala 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/m$^3$, což je nejdůležitější pro potenciální expozici člověka. Byl zaznamenán minimální až mírný stupeň fibrózy u 22 % zvířat ve 4 mg/m$^3$ a mírný až střední stupeň fibrózy byl pozorován u 92 % zvířat v 16 mg/m$^3$.<br>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.)
- 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 :** 12-III-2014

**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.**