

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda Canon C-EXV 20 Black Toner

Kod(ovi) proizvoda 0436B002

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba Toner za elektrofotografske strojeve

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Dobavljač**

Uvoznik

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

Proizvođač

Canon Inc.

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Austrija	+43 (0) 1 406 43 43	Belgija	+32 (0) 70 245 245
Bugarska	+359 2 9154 233	Hrvatska	+385 (0)1-23-48-342
Cipar	1401	Češka Republika	+420 224919293
Danska	+45 82 12 12 12 ^[*1]	Estonija	16662
Finska	+358 (0)9 471977	Francuska	+33 (0)1 45 42 59 59
Grčka	+30 210 7793777	Mađarska	+36 80 20 11 99
Irska	353 (1) 809-2166/-2566	Italija	+39 (0)55 7947819
Latvija	+371 67042473	Litva	+370 (85) 2362052
Luksemburg	(+352) 8002 5500	Malta	21224071
Nizozemska	+31 (0)30-2748888 ^[*2]	Poljska	42 25 38-421/-422/-406
Portugal	+351 800 250 250	Rumunjska	+40 21 318 36 06
Slovačka	+421 2 5477 4166	Slovenija	112
Španjolska	+34 91 562 04 20	Švedska	112 ^[*3]
Ujedinjeno Kraljevstvo	+44 121 507 4123	Island	112
Lihtenštajn	145	Norveška	+47 22 59 13 00
Švicarska	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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nije razvrstano

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti

Nije potrebno

Signalna riječ

Nije potrebno

Iskazi opasnosti

Nije potrebno

Iskazi opreza

Nije potrebno

Ostale informacije

Ne postoji

2.3. Ostale opasnosti

Ne postoji

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese**

Naziv kemikalije	CAS-br	EZ-br	Registracijski broj po REACH-u	Težina %	Razvrstavanje (Uredbi (EZ) br. 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Napomena za druge opasnosti
Polyester resin	CBI	CBI	Ne postoji	80 - 90	Ne postoji	Nema dostupnih podataka	
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	5 - 10	Ne postoji	Nema dostupnih podataka	
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	1 - 3	Ne postoji	Nema dostupnih podataka	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Ne postoji	< 1	Ne postoji (Za titanijev dioksid u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm: Carc. 2 (H351 udisanje))	Nema dostupnih podataka	

Potpuni tekstovi Izjava o opasnosti navedeni su u ODJELJAK 16

Napomena za druge opasnosti : Sljedeća(e) tvar(i) označena(e) je(su) s (1), (2), (3) i/ili (4)

- (1) Tvar(i) za koju(e) je utvrđena granica profesionalne izloženosti u EU (vidi ODJELJAK 8)

- (2) PBT tvar ili vPvB tvar u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006

- (3) Tvar navedena u popisu kandidata SVHC-a za autorizaciju na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006

- (4) Tvari sa svojstvom endokrine disrupcije prema Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Udisanje**

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

Gutanje

Isprati usta. Popiti 1 ili 2 čaše vode. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

Dodir kože Oprati odmah sa sapunom i puno vode. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

Kontakt s očima Isprati s mnogo vode. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje Nema ih ukoliko se normalno upotrebljava. Izloženost prevelikim količinama prašine može uzrokovati fizičku iritaciju dišnih putova.

Gutanje Nema ih ukoliko se normalno upotrebljava.

Dodir kože Nema ih ukoliko se normalno upotrebljava.

Kontakt s očima Nema ih ukoliko se normalno upotrebljava. Može izazvati blagu nadraženost.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne postoji

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Koristiti CO₂, vodu, suhu kemikaliju ili pjenu.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne postoji

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebna opasnost

Može tvoriti eksplozivne smjese s zrakom.

Opasni proizvodi izgaranja

Ugljik-dioksid (CO₂), Ugljični monoksid (CO)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ne postoji

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavajte udisanje prašine. Izbjegavati dodir s kožom, ocima i odjecom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Držati dalje od vodotoka.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Odmah pocistiti lopaticom ili usisivacem. Ako se koristi usisavač, obavezno upotrijebite model s mjerama zaštite od eksplozije prašine. Može tvoriti eksplozivne smjese s zrakom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Ne postoji

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavajte udisanje prašine. Izbjegavati dodir s kožom, ocima i odjecom. Temeljito očistiti zagađenu površinu. Koristiti samo uz prikladno prozračivanje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Toner za elektrofotografske strojeve. Prije uporabe pribaviti posebne upute.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	EU OEL	Austrija	Belgija	Bugarska	Cipar
Carbon black 1333-86-4	Ne postoji	Ne postoji	TWA: 3 mg/m ³	Ne postoji	Ne postoji
Amorphous silica 7631-86-9	Ne postoji	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	Ne postoji	Ne postoji	Ne postoji
Titanium dioxide 13463-67-7	Ne postoji	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	Ne postoji
Naziv kemikalije	Češka Republika	Danska	Finska	Francuska	Njemačka
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	Ne postoji
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂	Ne postoji	TWA: 5 mg/m ³	Ne postoji	TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction
Titanium dioxide 13463-67-7	Ne postoji	TWA: 6 mg/m ³	Ne postoji	TWA: 10 mg/m ³	DFG TWA: 0.3 mg/m ³ respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m ³ respirable fraction
Naziv kemikalije	Grčka	Mađarska	Irska	Italija	Nizozemska
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	Ne postoji	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 15 mg/m ³ inhalable fraction	Ne postoji	Ne postoji
Amorphous silica 7631-86-9	Ne postoji	Ne postoji	TWA: 6 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust STEL: 18 mg/m ³ respirable dust STEL: 7.2 mg/m ³ respirable dust	Ne postoji	Ne postoji
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³	Ne postoji	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³	Ne postoji	Ne postoji

Naziv kemikalije	Poljska	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Španjolska
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	TWA: 3 mg/m ³	Ne postoji	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
Naziv kemikalije	Švedska	Ujedinjeno Kraljevstvo	Norveška	Švicarska	Turska
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	Ne postoji	Ne postoji
Amorphous silica 7631-86-9	Ne postoji	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	Ne postoji
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	Ne postoji

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica Nije potrebno ako se normalno koristi.
Zaštitu kože Nije potrebno ako se normalno koristi.
Zaštitu dišnog sustava Nije potrebno ako se normalno koristi.
Toplinske opasnosti Nije primjenljivo

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Prah
Boja	Crno
Miris	Slab miris
Talište/ledište (°C)	85 - 120 (Točka omekšavanja)
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja (°C)	Nije primjenljivo
Zapaljivost	Nezapaljiv; procijenjeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenljivo
Plamište (°C)	Nije primjenljivo
Temperatura samozapaljenja (°C)	Nije primjenljivo
Temperatura raspada (°C)	> 200
pH	Nema dostupnih podataka
Kinematička viskoznost (mm²/s)	Nije primjenljivo
Topljivost	organsko otapalo; djelomicno topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije primjenljivo
Tlak pare	Nije primjenljivo

Gustoća i/ili relativna gustoća	1.0 - 1.5
Relativna gustoća pare	Nije primjenljivo
Svojstva čestica	1 - 10um

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne postoji

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne postoji

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne postoji

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline, Lužine, Oksidirajuća sredstva, Redukcijsko sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljik-dioksid (CO₂), Ugljični monoksid (CO)

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost	LD50 > 2.000 mg/kg (Gutanje)
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Ne nadražuje
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Samo privremena mala iritacija konjunktiva.
Preosjetljivost	Ne povećava osjetljivost

Mutageni učinak na zametne stanice Amesov test (S. typhimurium, E. coli): Negativan

Karcinogenost IARC je procjenjivao čađu i titanov dioksid kao karcinogene skupine 2B, za koje ne postoje dovoljni ljudski dokazi, ali ima dovoljno životinjskih dokaza. Potonje se temelji na dokazima kao što su razvoj plućnih tumora kod štakora koji su bili izloženi kroničnom udisanju čađi i praha titanovog dioksida u razinama koje induciraju preopterećenje čestica pluća. Također, Europska kemijska agencija je ocijenila titanijev dioksid u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm kao kancerogen iz grupe 2 prema EU uredbi (EZ) br. 1272/2008 iz sličnog razloga. Međutim, postoje studije udisanja tonera koji sadrži čađu i toner koji sadrži titanov dioksid, koje su pokazale ili sugerirale da ne postoji povezanost između izloženosti toneru i razvoja tumora kod štakora.

Reproduktivna toksičnost	Nema dostupnih podataka
TCOJ - jednokratno izlaganje	Nema dostupnih podataka
TCOP - ponavljano izlaganje	Muhle i sur. izvješćuju o plućnom odgovoru kod štakora na kronično izlaganje udisanju tonera obogaćenog česticama veličine pogodne za udisaje u usporedbi s komercijalnim tonerom. Nisu pronađene plućne promjene pri 1 mg/m ³ što je najrelevantnije za potencijalnu izloženost ljudi. Minimalni do blagi stupanj fibroze zabilježen je kod 22% životinja pri 4 mg/m ³ , a blagi do umjereni stupanj fibroze zabilježen je kod 92% životinja pri 16 mg/m ³ . Ovi se nalazi pripisuju "preopterećenju pluća", općenitom odgovoru na prekomjerne količine bilo kakve prašine zadržane u plućima kroz duži interval.
Opasnost od aspiracije	Nema dostupnih podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti

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

Rakovi, 48 h EL50 > 100 mg/l (WAF)

Alge, ErL50 (0-72 h) > 100 mg/l (WAF)

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).

Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra vrlo perzistentnom, niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema dostupnih podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

NE stavljajte toner ili spremnik tonera u vatru. Zagrijani toner može prouzročiti ozbiljne opekotine. NEMOJTE odlagati spremnik tonera u drobilicu za plastiku. Koristite postrojenje s mjerama za sprečavanje eksplozije prašine. Fino raspršene cestice tvore eksplozivnu smjesu sa zrakom. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	Ne postoji
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	Ne postoji
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Ne postoji
14.4. Skupina pakiranja	Ne postoji
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije klasificirano kao opasna za okoliš prema Oglednih propisa UN-a i zagađuje more prema Kodeksom IMDG.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	IATA: Nije regulirano
14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

(EZ) br. 1907/2006 Autorizacija	Nije regulirano
(EZ) br. 1907/2006 Ograničenja	Nije regulirano
(EZ) br. 1005/2009	Nije regulirano
(EU) 2019/1021	Nije regulirano
(EU) br. 649/2012	Nije regulirano
Ostale informacije	Ne postoji

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ne postoji

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Podaci u ODJELJKU 9, 11 i 12 ovog SDS (sigurnosno tehničkog lista) temelje se na rezultatima testiranja ovog proizvoda, ili procjeni na temelju podataka sličnih proizvoda ili sastojaka ovog proizvoda.

Ključne literaturne reference i izvori podataka

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU Uredbi (EZ) br. 1907/2006, (EZ) br. 1272/2008, (EZ) br. 1005/2009, (EU) 2019/1021, (EU) br. 649/2012

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

- 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

Datum izdavanja : 30-ožu-2007
Datum revizije : 18-stu-2021

0436B002
Canon C-EXV 20 Black Toner

Datum izdavanja : 30-ožu-2007

Datum revizije : 18-stu-2021

Napomena revizije U potpunosti revidiran

Ovaj sigurnosno-tehnički list (SDS) isporučuje se u skladu s (EZ) br. 1907/2006, člankom 31-3.

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.