

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus Canon C-EXV 31 Black Toner
Toote kood(id) 2792B002

1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutamine Elektrofotograafiliste masinate tooner

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Importija
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

Tootja

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Austria	+43 (0) 1 406 43 43	Belgia	+32 (0) 70 245 245
Bulgaaria	+359 2 9154 233	Horvaatia	+385 (0)1-23-48-342
Küpros	1401	Tšehhi Vabariik	+420 224919293
Taani	+45 82 12 12 12 ^[*1]	Eesti	16662
Soome	+358 (0)9 471977	Prantsusmaa	+33 (0)1 45 42 59 59
Kreeka	+30 210 7793777	Ungari	+36 80 20 11 99
Iirimaa	353 (1) 809-2166/-2566	Itaalia	+39 (0)55 7947819
Läti	+371 67042473	Leedu	+370 (85) 2362052
Luksemburg	(+352) 8002 5500	Malta	21224071
Madalmaad	+31 (0)30-2748888 ^[*2]	Poola	42 25 38-421/-422/-406
Portugal	+351 800 250 250	Rumeenia	+40 21 318 36 06
Slovakkia	+421 2 5477 4166	Sloveenia	112
Hispaania	+34 91 562 04 20	Rootsi	112 ^[*3]
Ühendkuningriik	+44 121 507 4123	Island	112
Liechtenstein	145	Norra	+47 22 59 13 00
Šveits	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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Klassifitseerimata

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohupiktogramm

Ei nõuta

Tunnussõna

Ei nõuta

Ohulaused

Ei nõuta

Hoiatuslaused

Ei nõuta

Muu teave

Mitte ükski

2.3. Muud ohud

Mitte ükski

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali nimetus	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	Massiprotsent	Klassifikatsioon (Määrusele (EÜ) nr 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Muude ohtude teatis
Polyester resin	CBI	CBI	Mitte ükski	80-90	Mitte ükski	Andmed puuduvad	
Wax	CBI	CBI	Mitte ükski	< 10	Mitte ükski	Andmed puuduvad	
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	< 10	Mitte ükski	Andmed puuduvad	
Pigment	CBI	CBI	Mitte ükski	< 10	Mitte ükski	Andmed puuduvad	
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	< 10	Mitte ükski	Andmed puuduvad	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Mitte ükski	< 1	Mitte ükski (Titaandioksiidi jaoks pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm: Carc. 2 (H351 sissehingamine))	Andmed puuduvad	

Ohulause(te) täistekstid on loetletud 16. JAGU

Muude ohtude teatis : Järgmine (järgmised) aine(d) on märgitud numbritega (1), (2), (3) ja/või (4)

- (1) Aine, mille jaoks on loodud ELi töökohakonna kokkupuute piirnormid (vt 8. JAGU)

- (2) Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine või väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

- (3) Autoriseeringut vajavate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetellu kantud aine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

- (4) Endokriinseid häireid põhjustav aine vastavalt delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või määrusele (EL) 2018/605

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole.

Allaneelamine	Loputada suud. Jooge 1-2 klaasi vett. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole.
Kokkupuude nahaga	Pesta viivitamata seebi ja rohke veega. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole.
Kokkupuude silmadega	Loputada suure hulga veega. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine	Mitte normaalsel kasutamisel. Kokkupuude liigse koguse tolmuuga võib põhjustada hingamisorganite füüsilist ärritust.
Allaneelamine	Mitte normaalsel kasutamisel.
Kokkupuude nahaga	Mitte normaalsel kasutamisel.
Kokkupuude silmadega	Mitte normaalsel kasutamisel. Võib põhjustada kerget ärritust.

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Mitte ükski

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kasutada CO₂, vett, kuiva kemikaali või vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid

Mitte ükski

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Eriline oht

Võib moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikdioksiid (CO₂), Süsinikoksiid (CO)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele

Mitte ükski

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige tolmu sissehingamist. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Hoida eemal veevooludest.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastada viivitamatult kühvlil või tolmuimejaga. Tolmuimeja kasutamisel kasutage kindlasti tolmuplahvatuse vastaste ohutusmeetmetega mudelit. Võib moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

6.4. Viited muudele jagudele

Mitte ükski

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältige tolmu sissehingamist. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Puhastage hoolikalt saastunud pind. Kasutada üksnes koos küllaldase ventilatsiooniga.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Kokkusobimatu oksüdeerijatega.

7.3. Eriksutus

Elektrofotograafiliste masinate tooner. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Kemikaali nimetus	EU OEL	Austria	Belgia	Bulgaaria	Küpros
Carbon black 1333-86-4	Mitte ükski	Mitte ükski	TWA: 3 mg/m ³	Mitte ükski	Mitte ükski
Amorphous silica 7631-86-9	Mitte ükski	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	Mitte ükski	Mitte ükski	Mitte ükski
Titanium dioxide 13463-67-7	Mitte ükski	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	Mitte ükski
Kemikaali nimetus	Tšehhi Vabariik	Taani	Soome	Prantsusmaa	Saksamaa
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	Mitte ükski
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂	Mitte ükski	TWA: 5 mg/m ³	Mitte ükski	TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction
Titanium dioxide 13463-67-7	Mitte ükski	TWA: 6 mg/m ³	Mitte ükski	TWA: 10 mg/m ³	DFG TWA: 0.3 mg/m ³ respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m ³ respirable fraction
Kemikaali nimetus	Kreeka	Ungari	Iirimaa	Itaalia	Madalmaad
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	Mitte ükski	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 15 mg/m ³ inhalable fraction	Mitte ükski	Mitte ükski
Amorphous silica 7631-86-9	Mitte ükski	Mitte ükski	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	Mitte ükski	Mitte ükski
Titanium dioxide	TWA: 10 mg/m ³	Mitte ükski	TWA: 10 mg/m ³ total	Mitte ükski	Mitte ükski

13463-67-7	inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction		inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ respirable dust STEL: 30 mg/m ³ respirable dust STEL: 12 mg/m ³		
Kemikaali nimetus	Poola	Portugal	Rumeenia	Slovakkia	Hispaania
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	TWA: 3 mg/m ³	Mitte ükski	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
Kemikaali nimetus	Rootsi	Ühendkuningriik	Norra	Šveits	Türgi
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	Mitte ükski	Mitte ükski
Amorphous silica 7631-86-9	Mitte ükski	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	Mitte ükski
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	Mitte ükski

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine	Hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud.
Naha kaitsmine	Hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud.
Hingamisteede kaitsmine	Hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud.
Termiline oht	Pole kohaldatav

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Pulber
Värv	Must
Lõhn	Kerge lõhn
Sulamis-/külmumispunkt (°C)	85 - 120 (Pehmenemispunkt)
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik (°C)	Pole kohaldatav
Süttivus	Ei ole tuleohtlik; hinnanguline
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Pole kohaldatav
Leekpunkt (°C)	Pole kohaldatav
Isesüttimistemperatuur (°C)	Pole kohaldatav
Lagunemistemperatuur (°C)	> 200
pH	Andmed puuduvad
Kinemaatiline viskoossus (mm ² /s)	Pole kohaldatav
Lahustuvus	orgaaniline lahusti; osaliselt lahustuv
N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole kohaldatav
Aururõhk	Pole kohaldatav
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1.0 - 1.5

Auru suhteline tihedus
Osakeste omadused

Pole kohaldatav
1 - 10µm

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Mitte ükski

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Mitte ükski

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Mitte ükski

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed, Alused, Oksüdeerivad ained, Redutseerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikdioksiid (CO₂), Süsinikoksiid (CO)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus	LD50 > 2 000 mg/kg (Allaneelamine)
Nahasöövitavus/-ärritus	Pole ÜRO GHS-süsteemi klassifikatsiooni kriteeriumite alusel klassifitseeritud (OECD suunis)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Pole ÜRO GHS-süsteemi klassifikatsiooni kriteeriumite alusel klassifitseeritud (OECD suunis)
Sensibilisatsioon	Pole ÜRO GHS-süsteemi klassifikatsiooni kriteeriumite alusel klassifitseeritud (OECD suunis)
Mutageensus sugurakkudele	Ames'i test (S. typhimurium, E. coli): negatiivne
Kantserogeensus	IARC hindas söemusta ja titaandioksiidi 2B kategooria kantserogeenideks, millel pole piisavalt tõendeid inimestele avaldatava mõju kohta, kuid on piisavalt tõendeid loomadele avaldatava mõju kohta. Viimane põhineb tõenditel, nagu kopsukasvajate teke rottidel, kes krooniliselt hingasid sisse pulbrilist söemusta ja titaandioksiidi tasemetel, mis kutsus kopsus esile osakeste ülekoormuse. Ka Euroopa Kemikaaliamet hindas titaandioksiidi pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm sarnasel põhjusel 2. rühma kantserogeeniks vastavalt ELi määrusele (EÜ) nr 1272/2008. Samas on olemas uuringud söemusta sisaldava tooneri ja titaandioksiidi sisaldava tooneri sissehingamise kohta, mis ei näidanud ja kus ei olnud tõendeid seose kohta tooneriga kokkupuute ja kasvaja arengu vahel rottidel.

Reproduktiivtoksilisus Andmed puuduvad

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude Andmed puuduvad

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Muhle jt andsid teada kaubanduses müüdava tooneriga võrreldes sissehingatava suurusega osakestega rikastatud tooneri kroonilisel sissehingamisel kopsureaktsioonist rottidel. Kopsukahjustusi ei leitud kontsentratsiooni 1 mg/m³ korral, mis on kõige asjakohasem inimeste kokkupuute suhtes. Minimaalne kuni kerge raskusastmega fibroos täheldati 22%-l loomadest annuse 4 mg/m³ juures ja kerge kuni mõõduka raskusastmega fibroos täheldati 92%-l loomadest annuse 16 mg/m³ juures. Neid leide seostatakse nn kopsude ülekoormamisega, mis on üldine reaktsioon kopsus pika aja jooksul suures koguses säilinud tolmu.

Hingamiskahjustus Andmed puuduvad

11.2. Teave muude ohtude kohta

Andmed puuduvad

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisuse mõjud

Kalad, 96 tundi LL50 > 100 mg/l (WAF)
Koorikloomad, 48 h EL50 > 100 mg/l (WAF)
Vetikad, ErL50 (0–72 h) > 100 mg/l (WAF)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Valmistis ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT).
Valmistis ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed puuduvad

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

ÄRGE pange toonerit ega tooneri mahutit tulle. Kuum tooner võib põhjustada raskeid põletusi. ÄRGE visake tooneri mahutit plasti

purustisse. Kasutage hoones tolmu plahvatuse vältimise abinõusid. Plahvatavate segude peendispersed osakesed koos õhuga. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

<u>14.1. ÜRO number või ID number</u>	Mitte ükski
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</u>	Mitte ükski
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id)</u>	Mitte ükski
<u>14.4. Pakendirühm</u>	Mitte ükski
<u>14.5. Keskkonnanõud</u>	Ei ole klassifitseeritud ÜRO näidiseeskirjade kohaselt keskkonnanõutlikuks ja IMDG kohaselt alusel meresaasteaineks.
<u>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</u>	IATA: Ei ole reguleeritud
<u>14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</u>	Pole kohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnanõud eeskirjad/õigusaktid

(EÜ) nr 1907/2006 Autoriseerimine	Ei ole reguleeritud
(EÜ) nr 1907/2006 Piirang	Tarnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused
(EL) 2024/590	Ei ole reguleeritud
(EL) 2019/1021	Ei ole reguleeritud
(EL) nr 649/2012	Ei ole reguleeritud
Muu teave	Mitte ükski

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte ükski

16. JAGU: Muu teave

Käesoleva ohutuskaardi (SDS) 9., 11. ja 12. JAOS olevad andmed põhinevad antud toote testitulemustel või hinnangutel, mis põhinevad seda toodet sisaldavate sarnaste toodete või koostisosade andmetel.

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EL määrusele (EÜ) nr 1907/2006, (EL) 2020/878, (EÜ) nr 1272/2008, (EL) 2024/590, (EL) 2019/1021, (EL) nr 649/2012

Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend

- 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

Koostamise kuupäev : 03-aug-2009
Paranduse kuupäev : 09-sept-2025

2792B002
Canon C-EXV 31 Black Toner

- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Koostamise kuupäev : 03-aug-2009

Paranduse kuupäev : 09-sept-2025

Parandusmärkus 15 JAGU on muudetud

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.