KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ensimmäinen julkaisupäivä : 27-heinä-2012 **SDS # :** TCW 0483 R - 03 EU FI
Muutettu viimeksi : 09-syys-2025 **Versio :** 04

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen Kauppanimi Canon C-EXV 44 Yellow Toner

Valmisteen tunnuskoodi 6947B002

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Väriaine elektrofotografisille laitteille

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Maahantuoja
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

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Itävalta	+43 (0) 1 406 43 43	**Belgia**	+32 (0) 70 245 245
Bulgaria	+359 2 9154 233	**Kroatia**	+385 (0)1-23-48-342
Kypros	1401	**Tšekin tasavalta**	+420 224919293
Tanska	+45 82 12 12 12 [*1]	**Viro**	16662
Suomi	+358 (0)9 471977	**Ranska**	+33 (0)1 45 42 59 59
Kreikka	+30 210 7793777	**Unkari**	+36 80 20 11 99
Irlanti	353 (1) 809-2166/-2566	**Italia**	+39 (0)55 7947819
Latvia	+371 67042473	**Liettua**	+370 (85) 2362052
Luxemburg	(+352) 8002 5500	**Malta**	21224071
Alankomaat	+31 (0)30-2748888 [*2]	**Puola**	42 25 38-421/-422/-406
Portugali	+351 800 250 250	**Romania**	+40 21 318 36 06
Slovakia	+421 2 5477 4166	**Slovenia**	112
Espanja	+34 91 562 04 20	**Ruotsi**	112 [*3]
Yhdistynyt kuningaskunta	+44 121 507 4123	**Islanti**	112
Liechtenstein	145	**Norja**	+47 22 59 13 00
Sveitsi	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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus
Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit
Ei vaadita

Huomiosana
Ei vaadita

Vaaralausekkeet
Ei vaadita

Turvalausekkeet
Ei vaadita

Muut tiedot
Ei mitään

2.3. Muut vaarat

Ei mitään

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-Nro	EY-Nro	REACH -rekisteröintinumero	Paino-prosentti	Luokitus (Asetuksen (EY) N:o 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Muita vaaroja koskeva huomautus
Polyester resin	CBI	CBI	Ei mitään	80-90	Ei mitään	Tietoja ei saatavissa	
Wax	CBI	CBI	Ei mitään	< 10	Ei mitään	Tietoja ei saatavissa	
Pigment	CBI	CBI	Ei mitään	< 10	Ei mitään	Tietoja ei saatavissa	
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	< 10	Ei mitään	Tietoja ei saatavissa	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Ei mitään	< 1	Ei mitään (Koskee titaanidioksidia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm: Carc. 2 (H351 hengitysteitse))	Tietoja ei saatavissa	

Vaaralausekke(id)en koko tekstit on lueteltu KOHTA 16
Muita vaaroja koskeva huomautus : Seuraava(t) aine(et) on merkitty numeroilla (1), (2), (3) ja/tai (4)
- (1) Aine, jolle EU:n työperäisen altistumisen raja(t) on vahvistettu (katso KOHTA 8)
- (2) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 alainen PBT-aine tai vPvB-aine
- (3) Aine, joka on lueteltu SVHC-ehdokasluettelossa Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaista lupaa varten
- (4) Delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 alainen hormonitoimintaa häiritsevä aine

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

Nieleminen Huuhdo suu vedellä. Juo 1 tai 2 lasia vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

Ihokosketus	Pese välittömästi pois saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Kosketus silmään	Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Normaalikäytössä ei mitään. Altistuminen liialle pölylle saattaa aiheuttaa fyysistä ärsytystä hengitysteissä.
Nieleminen	Normaalikäytössä ei mitään.
Ihokosketus	Normaalikäytössä ei mitään.
Kosketus silmään	Normaalikäytössä ei mitään. Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine
Käytä CO_2:a, vesi, sammutusjauhetta tai vaahtoa.

Soveltumaton sammutusaine
Ei mitään

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaara
Voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Vaaralliset palamistuotteet
Hiilidioksidi (CO_2), Hiilimonoksidi (CO)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten:
Ei mitään

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen välittömästi lapiolla tai pölynimurilla. Jos käytät pölynimuria, muista käyttää mallia, jossa on pölyräjähdyssuojaus. Voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei mitään

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Puhdista saastunut pinta huolellisesti. Käytä vain riittävästi tuuletetussa tilassa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Epäyhteensopiva hapettimien kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Väriaine elektrofotografisille laitteille. Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot

Kemiallinen nimi	EU OEL	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kypros
Amorphous silica 7631-86-9	Ei mitään	TWA: 4 mg/m³ inhalable fraction	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Titanium dioxide 13463-67-7	Ei mitään	TWA: 5 mg/m³ alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m³ alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10.0 mg/m³ respirable dust	Ei mitään
Kemiallinen nimi	**Tšekin tasavalta**	**Tanska**	**Suomi**	**Ranska**	**Saksa**
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m³ amorphous SiO2	Ei mitään	TWA: 5 mg/m³	Ei mitään	TRGS TWA: 4 mg/m³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m³ inhalable fraction
Titanium dioxide 13463-67-7	Ei mitään	TWA: 6 mg/m³	Ei mitään	TWA: 10 mg/m³	DFG TWA: 0.3 mg/m³ respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m³ respirable fraction
Kemiallinen nimi	**Kreikka**	**Unkari**	**Irlanti**	**Italia**	**Alankomaat**
Amorphous silica 7631-86-9	Ei mitään	Ei mitään	TWA: 6 mg/m³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³ respirable dust STEL: 18 mg/m³ respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ respirable dust	Ei mitään	Ei mitään
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction TWA: 5 mg/m³ respirable fraction	Ei mitään	TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust TWA: 4 mg/m³ respirable dust STEL: 30 mg/m³ respirable dust STEL: 12 mg/m³	Ei mitään	Ei mitään
Kemiallinen nimi	**Puola**	**Portugali**	**Romania**	**Slovakia**	**Espanja**
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³

	TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³				
Kemiallinen nimi	**Ruotsi**	**Yhdistynyt kuningaskunta**	**Norja**	**Sveitsi**	**Turkki**
Amorphous silica 7631-86-9	Ei mitään	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	Ei mitään
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	Ei mitään

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus Ei vaadita normaalissa käytössä.
Ihonsuojaus Ei vaadita normaalissa käytössä.
Hengityksensuojaus Ei vaadita normaalissa käytössä.
Termiset vaarat Ei sovellu

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe
Väri	Keltainen
Haju	Lievästi haju
Sulamis- tai jäätymispiste (°C)	85 - 120 (Pehmenemispiste)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C)	Ei sovellu
Syttyvyys	Ei helposti syttyvää; arvioitu
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei sovellu
Leimahduspiste (°C)	Ei sovellu
Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei sovellu
Hajoamislämpötila (°C)	> 200
pH	Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti (mm²/s)	Ei sovellu
Liukoisuus	orgaaninen liuotin; osittain liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei sovellu
Höyrynpaine	Ei sovellu
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1.0 - 1.5
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei sovellu
Hiukkasten ominaisuudet	1 - 10um

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei mitään

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, Emäkset, Hapettavat aineet, Pelkistävät aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO_2), Hiilimonoksidi (CO)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	LD50 > 2 000 mg/kg (Nieleminen)
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ei luokiteltu UN GHS:n mukaisiin luokittelukriteereihin perustuen (OECD:n testiohje)
Vakava silmävaurio/ärsytys	Ei luokiteltu UN GHS:n mukaisiin luokittelukriteereihin perustuen (OECD:n testiohje)
Herkistyminen	Ei luokiteltu UN GHS:n mukaisiin luokittelukriteereihin perustuen (OECD:n testiohje)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ames-testi (S. typhimurium, E. coli): negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	IARC arvioi titaanidioksidin 2B-ryhmän karsinogeeniksi, jolle ei ole riittävästi ihmisnäyttöä, mutta tarpeeksi eläimiä koskevaa näyttöä. Jälkimmäinen perustuu näyttöön, kuten keuhkotuumoreiden kehittymiseen rotilla, jotka altistuvat kroonisesti hengitysteitse saadulle jauhemaiselle titaanidioksidille tasoilla, jotka aiheuttavat keuhkojen hiukkasylikuormitusta. Myös Euroopan kemikaalivirasto arvioi titaanidioksidin jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm ryhmän 2 karsinogeeniksi samasta syystä EU-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. On kuitenkin olemassa titaanidioksidia sisältävään väriaineeseen liittyvä hengityskoe, joka ei esittänyt yhteyttä rottien väriaineelle altistumisen ja tuumoreiden kehittymisen välillä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tietoja ei saatavissa
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Muhle ym. raportoivat keuhkovasteesta rotilla, joilla oli ollut kroonista hengitysaltistusta hengitettävillä hiukkasilla rikastetulle väriaineelle verrattuna kaupalliseen väriaineeseen. Keuhkomuutoksia ei havaittu annoksella 1 mg/m³, mikä on merkityksellisintä mahdollisessa ihmisaltistuksessa. Minimaalisesta lievään fibroosiin todettiin 22 %:lla eläimistä annoksella 4 mg/m³, ja lievästä kohtalaiseen fibroosiin todettiin 92 %:lla eläimistä annoksella 16 mg/m³. Nämä löydökset liitetään ”keuhkojen ylikuormitukseen”, joka on yleisreaktio minkä tahansa pölyn liiallisiin ja keuhkoissa pitkittyneen ajan säilyviin määriin.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys eliöille
Kala, 96 h LL50 > 100 mg/l (WAF)
Äyriäiset, 48 h EL50 > 100 mg/l (WAF)
Levät, ErL50 (0–72 h) > 100 mg/l (WAF)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä valmiste ei sisällä mitään pysyväksi, biokertyväksi tai myrkylliseksi katsottuja aineita (PBT).
Tämä valmiste ei sisällä mitään erittäin pysyväksi tai biokertyväksi katsottuja aineita (vPvB).

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

ÄLÄ laita väriainetta tai väriainesäiliötä tuleen. Kuumentunut väriaine saattaa aiheuttaa vakavia palovammoja. ÄLÄ hävitä väriainesäiliötä muovimurskaimessa. Käytä tiloja, joissa pölyräjähdyksen torjunta on huomioitu. Hienojakoiset aineosaset muodostavat räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Ei mitään
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei mitään
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat	Ei mitään
14.4. Pakkausryhmä	Ei mitään
14.5. Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi YK:n mallimääräyksissä eikä meriä saastuttavaksi vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskevassa IMDG-koodissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle IATA: Ei säädelty

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei sovellu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

(EY) N:o 1907/2006	Ei säädelty
Lupamenettelyistä	
(EY) N:o 1907/2006 Rajoituksista	Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja
(EU) 2024/590	Ei säädelty
(EU) 2019/1021	Ei säädelty
(EU) N:o 649/2012	Ei säädelty
Muut tiedot	Ei mitään

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei mitään

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän KTT:n (käyttöturvallisuustiedotteen) KOHTIEN 9, 11 ja 12 tiedot perustuvat tämän tuotteen testituloksiin tai vastaavan tuotteen tai tämän tuotteen ainesosien tietoihin pohjaaviin arvioihin.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet
- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU Asetuksen (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2020/878, (EY) N:o 1272/2008, (EU) 2024/590, (EU) 2019/1021, (EU) N:o 649/2012

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset
- 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

Ensimmäinen julkaisupäivä : 27-heinä-2012

Muutettu viimeksi : 09-syys-2025

Muutoshuomautus KOHTA 15 tarkistettu

Vastuuvapauslauseke
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietämyksemme, tietomme ja käsityksemme mukaan oikeat ajankohtana, jona tiedote julkaistaan. Annetut tiedot on suunniteltu vain ohjeeksi turvallista käsittelyä, käyttöä, valmistusta, varastointia, kuljetusta, hävittämistä ja julkaisemista varten eikä niitä pidä pitää takuina tai laadun määrityksinä. Tiedot koskevat vain tiettyä nimettyä materiaalia eivätkä ne välttämättä päde sellaisen materiaalin kohdalla,

jota käytetään yhdessä minkä tahansa toisen materiaalin kanssa tai missä tahansa prosessissa, ellei siitä ole erikseen mainittu tekstissä.