

1. IEDAĻA: Vietas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

Produkta nosaukums Canon C-EXV 21 Black Drum Unit
Produkta kods(-i) 0456B002

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Pielietojums Elektrofotogrāfijas iekārtu toneris

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Piegādātājs**

Importētājs
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

Ražotājs

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

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Austrija	+43 (0) 1 406 43 43	Beļģija	+32 (0) 70 245 245
Bulgārija	+359 2 9154 233	Horvātija	+385 (0)1-23-48-342
Kipra	1401	Čehijas Republika	+420 224919293
Dānija	+45 82 12 12 12 ^[*1]	Igaunija	16662
Somija	+358 (0)9 471977	Francija	+33 (0)1 45 42 59 59
Grieķija	+30 210 7793777	Ungārija	+36 80 20 11 99
Īrija	353 (1) 809-2166/-2566	Itālija	+39 (0)55 7947819
Latvija	+371 67042473	Lietuva	+370 (85) 2362052
Luksemburga	(+352) 8002 5500	Malta	21224071
Nīderlande	+31 (0)30-2748888 ^[*2]	Polija	42 25 38-421/-422/-406
Portugāle	+351 800 250 250	Rumānija	+40 21 318 36 06
Slovākija	+421 2 5477 4166	Slovēnija	112
Spānija	+34 91 562 04 20	Zviedrija	112 ^[*3]
Apvienotā Karaliste	+44 121 507 4123	Īslande	112
Lihtenšteina	145	Norvēģija	+47 22 59 13 00
Šveice	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. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
Nav klasificēts

2.2. Etiketes elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības pictogrammas

Netiek prasīts

Signālvārds

Netiek prasīts

Bīstamības paziņojumi

Netiek prasīts

Piesardzības paziņojumi

Netiek prasīts

Cita informācija

Nav

2.3. Citi apdraudējumi

Nav

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr.	EK Nr.	REACH reģistrācijas numurs	Masas procenti	Klasifikācija (Regulu (EK) Nr. 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Piezīme par citām briesmām
Ferrite including manganese	66402-68-4	266-340-9	Nav	90-100 (as Mn:10-20)	Nav	Nav pieejama informācija	(1)
Polyester resin	CBI	CBI	Nav	< 10	Nav	Nav pieejama informācija	
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	< 1	Nav	Nav pieejama informācija	

Briesmu paziņojumu teksti ir sniegti 16. IEDAĻA

Piezīme par citām briesmām : Tālāk minētā viela (-s) ir marķēta(-s) ar (1), (2), (3) un/vai (4)

- (1) Viela, kurai ir noteikts(-i) ES arodekspozīcijas ierobežojums(-i) (skatīt 8. IEDAĻA)
- (2) PBT viela vai vPvB viela saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006
- (3) Viela, kas minēta SVHC kandidātu sarakstā licencēšanai atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1907/2006
- (4) Endokrīni disruptīva viela saskaņā ar Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Regulu (ES) 2018/605

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielelpošana	Parvietot svaiga gaisa. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību.
Norišana	Izskalot muti. Izdzert 1 vai 2 glāzes ūdens. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību.
Saskare ar ādu	Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu ūdens daudzumu. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību.
Saskare ar acīm	Noskalot ar lielu daudzumu ūdens. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Ielelpošana	Nav normālos lietošanas apstākļos. Pārmērīga putekļu daudzuma iedarbība var izraisīt elpceļu fizisku iekaisumu.
--------------------	---

Norīšana	Nav normālos lietošanas apstākļos.
Saskare ar ādu	Nav normālos lietošanas apstākļos.
Saskare ar acīm	Nav normālos lietošanas apstākļos. Var izraisīt vieglu kairinājumu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Lietot CO₂, ūdeni, sauso pulveri vai putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nav

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība

Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

Bīstami sadegšanas produkti

Oglekļa dioksīds (CO₂), Oglekļa monoksīds (CO)

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Nav

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izvairieties ieelpot putekļus. Izvairieties no saskares ar adu, acīm un apģerbu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Sargāt no nokļūšanas ūdensceļos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Rupīgi iztīrīt ar liekškeri vai putekļu suceju. Ja tiek izmantots putekļsūcējs, noteikti izmantojiet modeli, kas aprīkots ar putekļu eksplozijas drošības sistēmu. Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Nav

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izvairieties ieelpot putekļus. Izvairieties no saskares ar adu, acīm un apģerbu. Rūpīgi notīrīt piesārņoto virsmu. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Sargāt no bērniem. Nesavietojams ar oksidētājiem.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojanas veids(-i)

Elektrofotogrāfijas iekārtu toneris. Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Ekspozīcijas robežvērtības

Kīmiskais nosaukums	EU OEL	Austrija	Beļģija	Bulgārija	Kipra
Ferrite including manganese 66402-68-4	Manganese and inorganic manganese compounds (as Mn): TWA 0.2mg/m ³ Inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 1.6 mg/m ³ inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Carbon black 1333-86-4	Nav	Nav	TWA: 3 mg/m ³	Nav	Nav
Kīmiskais nosaukums	Čehijas Republika	Dānija	Somija	Francija	Vācija
Ferrite including manganese 66402-68-4	TWA: 1 mg/m ³ Mn Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable dust TWA: 0.02 mg/m ³ respirable dust	Nav	TRGS TWA: 0.5 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 0.02 mg/m ³ respirable fraction Ceiling / Peak: 1.6 mg/m ³ inhalable fraction Ceiling / Peak: 0.16 mg/m ³ respirable fraction
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	Nav
Kīmiskais nosaukums	Griekija	Ungārija	Īrija	Itālija	Nīderlande
Ferrite including manganese 66402-68-4	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction	Nav	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ respirable fraction	Nav	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	Nav	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 15 mg/m ³ inhalable fraction	Nav	Nav
Kīmiskais nosaukums	Polija	Portugāle	Rumānija	Slovākija	Spānija
Ferrite including manganese 66402-68-4	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	TWA: 3 mg/m ³	Nav	TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ respirable fraction,	TWA: 3.5 mg/m ³

				greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ total aerosol	
Kīmiskais nosaukums	Zviedrija	Apvienotā Karaliste	Norvēģija	Šveice	Turcija
Ferrite including manganese 66402-68-4	TLV: 0.2 mg/m ³ Mn TLV: 0.05 mg/m ³ Mn	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction TWA: 0.6 mg/m ³ inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction STEL: 0.6 ppm inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ inhalable dust	Nav
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	Nav	Nav

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Normālos apstākļos nekāds.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu/sejas aizsardzība Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams.
Ādas aizsardzība Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams.
Elpošanas aizsardzība Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams.
Termiska bīstamība Nav piemērojams

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	Pulveris
Krāsa	Melna
Smarža	Vāja smarža
Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C)	85 - 120 (Mīkstināšanās temperatūra)
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons (°C)	Nav piemērojams
Uzliesmojamība	Nav uzliesmojošs; novērtēts
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav piemērojams
Pašaizdegšanās temperatūra (°C)	Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra (°C)	> 200
pH	Nav pieejama informācija
Kinematiskā viskozitāte (mm ² /s)	Nav piemērojams
Šķīdība	organisks šķīdinātājs; daleji šķīstošs
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	Nav piemērojams
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	3.0 - 5.0
Relatīvais tvaika blīvums	Nav piemērojams
Daļiņu raksturlielumi	<100µm

9.2. Cita informācija

Nav pieejama informācija

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nav

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skābes, Hidroksīdi, Oksidētāji, Reducētāji.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa dioksīds (CO₂), Oglekļa monoksīds (CO)

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums	LD50 > 2 000 mg/kg (Norīšana)
Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai	Nav klasificēts atbilstoši ANO GHS klasifikācijas kritērijiem (ESAO vadlīnijas)
Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums	Nav klasificēts atbilstoši ANO GHS klasifikācijas kritērijiem (ESAO vadlīnijas)
Sensibilizācija	Nav klasificēts atbilstoši ANO GHS klasifikācijas kritērijiem (ESAO vadlīnijas)
Cilmes šūnu mutagenitāte	Eimsa tests (S. typhimurium, E. coli): negatīvs
Kancerogenitāte	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra sodrējus ir novērtējusi kā 2B grupas kancerogēnu, attiecībā uz kuru nav pietiekamu pierādījumu par to iedarbību uz cilvēkiem, bet ir pietiekami pierādījumi par to iedarbību uz dzīvniekiem. Tas ir balstīts uz plaušu audzēju attīstību žurkām, kas ir bijušas pakļautas hroniskai pulverveida ogļu kvēpu ieelpošanai tādā līmenī, kas rada daļiņu pārslodzi plaušās. Tomēr ir veikts divus gadus ilgs oglekļa kvēpus saturoša tonera inhalācijas pētījums, kas neuzrādīja nekādu saistību starp pakļaušanu tonera iedarbībai un audzēja attīstību žurkām.
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Nav pieejama informācija
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Nav pieejama informācija
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Muhle un citi ziņo par plaušu reakciju uz tonera, kas bagātināts ar ieelpojama izmēra daļiņām, hronisku ieelpošanu, salīdzinot ar tirdzniecībā esošo toneri. Pie koncentrācijas 1 mg/m ³ netika konstatētas nekādas izmaiņas plaušās, kas ir vissvarīgākais iespējamās iedarbības uz cilvēkiem gadījums. Pie 4 mg/m ³ devas 22 % dzīvnieku tika novērota minimāla vai viegla fibrozes pakāpe, savukārt pie 16 mg/m ³ devas viegla līdz mērena fibrozes pakāpe tika novērota 92 % dzīvnieku. Šīs ziņas ir attiecināmas uz „plaušu pārslogošanu“, vispārēju reakciju uz jebkādu putekļu pārmērīgiem daudzumiem, kas palikuši plaušās ilgāku laika periodu.
Bīstamība ieelpojot	Nav pieejama informācija

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Mangāns un tā neorganiskie savienojumi:

Ir pētījumi, kas liecina, ka pārmērīga mangāna daudzuma ieelpošana ietekmē nervu sistēmu, elpošanas funkciju un reproduktīvo funkciju.

Tomēr, lietojot šo produktu paredzētajā veidā, nav paredzama mangāna ieelpošana tādā līmenī, kas izraisa šādas negatīvas sekas.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Ekotoksiskā iedarbība

Zivs, 96 st., LL50 > 100 mg/l (WAF)

Vēžveidīgie, 48 stundas, EL50 > 100 mg/l (WAF)

Aļģes, ErL50 (0-72 st.) > 100 mg/l (WAF)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nav pieejama informācija

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejama informācija

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejama informācija

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis preparāts nesatur PBT kategorijas vielas, kuras tiek uzskatītas par noturīgām vidē, bioakumulatīvām vai toksiskām.

Šis preparāts nesatur vPvB kategorijas vielas, kuras tiek uzskatītas par ļoti noturīgām vidē vai ļoti bioakumulatīvām.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejama informācija

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama informācija

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

NELIECIET ugunī tonera tvertni vai tā saturu. Sakarsēts toneris var radīt smagus apdegumus. NEIZNĪCINIET tonera tvertni plastmasas drupinātājā. Izmantojiet iekārtu, kas aprīkota ar putekļu eksplozijas novēršanas aprīkojumu. Sīki dispersas dalīnas veido sprdziembīstamus maisījumus ar gaisu. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs Nav

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums Nav

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) Nav

14.4. Iepakojuma grupa Nav

14.5. Vides apdraudējumi Nav klasificēts kā videi bīstams saskaņā ar ANO paraugnoteikumiem un jūras

piesārņotāju saskaņā ar IMDG kodeksu.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem IATA: Netiek reglamentēts

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā Nav piemērojams
ar SJO instrumentiem

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

(EK) Nr. 1907/2006 Licencēšana	Netiek reglamentēts
(EK) Nr. 1907/2006 Ierobežojums	Uz piegādātajām sintētisko polimēru mikrodaļiņām attiecas nosacījumi, kas paredzēti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikuma 78. ierakstā
(ES) 2024/590	Netiek reglamentēts
(ES) 2019/1021	Netiek reglamentēts
(ES) Nr. 649/2012	Netiek reglamentēts
Cita informācija	Nav

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav

16. IEDAĻA: Cita informācija

Šīs DDL (drošības datu lapas) 9. IEDAĻĀ, kā arī 11. un 12. iedaļā sniegtie dati ir balstīti uz šī izstrādājuma pārbaudes rezultātiem vai līdzīga produkta vai tā sastāvdaļu novērtējuma datiem.

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

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

Drošības datu lapā lietoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums

- 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

Izdošanas datums : 14-Sept.-2012

Parskatīšanas datums : 10-Sept.-2025

Piezīme par izmaiņām Pārskatīta 15 IEDAĻA

Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu

materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā.