

# 28099

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA DEI MATERIALI

### PARTE 1 - IDENTIFICAZIONE

Nome del prodotto: **Cartuccia 703**  
Codice del prodotto: 7616A005  
Società produttrice: CANON INC.  
Distributore: CANON ITALIA S.p.A. – Via Milano, 8 – 20097 San Donato Milanese(MI)  
M.S.D.S. #: TC1254-0103

### PARTE 2 - COMPONENTI

#### Componenti (s)

Nome della sostanza chimica Nome generico	CAS #/ CE #	Peso %	Simbolo EU/ Frase-R	USA OSHA PEL
Styrene acrylate copolymer	Confidenziale	45-55	Nessuno/Nessuno	Non stabilito
Iron oxide	1317-61-9/ 215-277-5	40-50	Nessuno/Nessuno	Non stabilito
Amorphous Silica	7631-86-9/ 231-545-4	1 - 3	Nessuno/Nessuno	20 mppcf, 80(mg/m <sup>3</sup> )%SiO <sub>2</sub>

Nome della sostanza chimica	ACGIH TLV	EU ILV	DFG MAK
Styrene acrylate copolymer	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito
Iron oxide	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito
Amorphous Silica	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	Non stabilito	4 mg/m <sup>3</sup> (Frazione inalabile)

#### Cancerogeni

Nome della sostanza chimica	# CAS	Riferimento
-----------------------------	-------	-------------

Nessun componente di questo toner è classificato come cancerogeno o potenzialmente cancerogeno per l'uomo secondo le monografie IARC, i regolamenti NTP, OSHA o l'Allegato I alla Direttiva 67/548/CEE.

# 28099

## PARTE 3 - CARATTERISTICHE FISICHE

<b>Classificazione EU:</b>	Classificato non pericoloso
<b>Descrizione generica:</b>	Polvere fine nera con un leggero odore plastico.
<b>Effetti e sintomi potenziali:</b>	
<b>Inalazione:</b>	L'esposizione a quantità considerevoli di polvere può causare irritazioni e difficoltà respiratorie.
<b>Ingestione:</b>	Debole tossicità acuta. L'ingestione non è possibile se il prodotto è usato in maniera corretta.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Può causare una momentanea, lieve irritazione.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Può non essere irritante.
<b>Effetti cronici:</b>	La prolungata esposizione a quantità considerevoli di polvere può causare danni ai polmoni. L'uso corretto di questo prodotto <u>non</u> permette l'esposizione a quantità considerevoli di polvere.
<b>Condizioni mediche generalmente note causate dall'esposizione:</b>	Non identificate.

## PARTE 4 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

<b>Interventi di primo soccorso:</b>	
<b>Inalazione:</b>	Se i sintomi sono chiari, portare il paziente all'aria aperta ed effettuare controllo medico.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca, bevendo uno o due bicchieri d'acqua. Chiamare un medico se l'irritazione o i disturbi persistono.
<b>Contatto con occhi:</b>	Non permettere al paziente di strofinarsi gli occhi. Sciacquare delicatamente con acqua tiepida, corrente per almeno 5 minuti sino alla rimozione della polvere. Effettuare controllo medico se l'irritazione persiste.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Lavare con acqua e sapone. Effettuare controllo medico se l'irritazione persiste.
<b>Informazioni per il medico:</b>	Nessuna

## PARTE 5 - MISURE ANTI-INCENDIO

<b>Misure anti-incendio:</b>	
<b>Sostanze anti-incendio:</b>	CO <sub>2</sub> , acqua, sostanze chimiche a secco
<b>Sostanze anti-incendio da non usare:</b>	Nessuna
<b>Speciali procedure anti-incendio:</b>	Nessuna
<b>Particolari rischi di incendio o esplosione:</b>	Questa sostanza, come molti altri materiali di natura organica in forma polverulenta, può dare luogo a miscele esplosive con aria.

### Proprietà incendiarie ed esplosive (vedere anche la parte 9):

<b>Elementi pericolosi prodotti dalla combustione:</b>	CO, CO <sub>2</sub>
<b>Altre proprietà:</b>	Dato non disponibile

# 28099

## PARTE 6 - MISURE DI SICUREZZA

<b>Precauzioni per l'utente:</b>	Evitare di respirare la polvere.
<b>Precauzioni per l'ambiente:</b>	Evitare di disperdere il prodotto nella rete fognaria o nell'ambiente.
<b>Metodo di pulizia:</b>	Raccogliere la sostanza aiutandosi con un foglio di carta e trasferire con cautela all'interno di un contenitore per rifiuti sigillabile. Se si utilizza un aspiratore, il motore deve essere protetto da filtri con tenuta sufficiente ad impedire la dispersione del toner. Questa sostanza, come molti altri materiali di natura organica in forma polverulenta, può dare luogo a miscele esplosive con aria.

## PARTE 7 - PRECAUZIONI PER LA CONSERVAZIONE, L'IMMAGAZZINAMENTO E LA MANIPOLAZIONE

<b>Manipolazione:</b>	Evitare di respirare la polvere. Utilizzare in ambiente aerato.
<b>Conservazione:</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il contatto con materiali ossidanti.
<b>Usi specifici:</b>	Toner per apparecchi elettrofotografici. Per maggiori dettagli fare riferimento alle istruzioni di questo prodotto.

## PARTE 8 - INFORMAZIONI SUI RISCHI PER LA SALUTE

<b>Linee guida di esposizione:</b>	
USA OSHA PEL (TWA):	15 mg/m <sup>3</sup> (polvere totale) 5 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile)
ACGIH TLV (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile) 3 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile)
DFG (MAK):	4 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile) 1.5 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile)
(Vedere anche la PARTE 2)	

<b>Controlli tecnici:</b>	Utilizzare in ambiente aerato
<b>Dispositivi di protezione individuale:</b>	
<b>Protezione per le vie respiratorie:</b>	Non necessaria
<b>Protezione per la pelle:</b>	Non necessaria
<b>Protezione per gli occhi/viso:</b>	Non necessaria

## PARTE 9 - PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

<b>Aspetto :</b>	Polvere fine nera
<b>Odore :</b>	Lieve odore di plastica
<b>Ph:</b>	Non applicabile
<b>Punto di ebollizione(°C):</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione(°C):</b>	100-150 (punto di ammorbidimento)
<b>Temperatura di decomposizione(°C):</b>	>200
<b>Punto di accensione(°C):</b>	Non applicabile
<b>Limite di infiammabilità:</b>	Non applicabile

# 28099

<b>Temperatura di autoaccensione (°C):</b>	Dato non disponibile
<b>Infiammabilità:</b>	Non infiammabile (Metodo test: Direttiva 92/69/CEE, A10 Infiammabilità (solidi))
<b>Proprietà esplosive:</b>	Questa sostanza, come molti altri materiali di natura organica in forma polverulenta, può dare luogo a miscele esplosive con aria.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Dato non disponibile
<b>Pressione del vapore :</b>	Non applicabile
<b>Densità del vapore:</b>	Non applicabile
<b>Densità/Peso Specifico :</b>	1.4-1.8
<b>Solubilità in acqua:</b>	Trascurabile
<b>Solubilità nei solventi organici:</b>	Parzialmente solubile in tuolene e xylene.
<b>Coefficiente di scomposizione:</b>	Non applicabile
<b>(n-Ottanolo/Acqua)</b>	
<b>Volatilità per volume (%):</b>	Trascurabile
<b>Tasso di evaporazione :</b>	Non applicabile
<b>Viscosità (mPa s):</b>	Non applicabile

## PARTE 10 - STABILITA' E REATTIVITA'

<b>Stabilità:</b>	Stabile
<b>Condizioni da evitare :</b>	Nessuna
<b>Sostanze da evitare:</b>	Forti ossidanti.
<b>Sostanze pericolose prodotte dalla decomposizione:</b>	CO, CO <sub>2</sub> .
<b>Polimerizzazione pericolosa:</b>	Non possibile
<b>Condizioni da evitare:</b>	Nessuna

## PARTE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Tossicità acuta:</b>	
<b>Inalazione:</b>	Dato non disponibile
<b>Ingestione:</b>	Dato stimato: LD50>2000mg/Kg (test su topi) (Vedi Parte 16)
<b>Occhi:</b>	Dato stimato: soltanto una leggera , momentanea irritazione congiuntivale (test su conigli). (Vedi Parte 16)
<b>Pelle:</b>	Dato stimato: non irritante (test su conigli). (Vedi Parte 16)
<b>Sensibilizzazione:</b>	Dato stimato: nessuna sensibilizzazione (test sulla cute di maiali Guinea). (Vedi Parte 16)
<b>Mutagenicità:</b>	Ames test: Negativo (test su famiglie: salmonella typhimurium)
<b>Tossicità riproduttiva:</b>	Dato non disponibile
<b>Cancerogenicità:</b>	Dato non disponibile
<b>Altro:</b>	Effetti cronici: referti polmonari di Muhle e altri relativi a topi esposti a inalazione di toner arricchito, con particelle respirabili comparato al toner commerciale. Non è stata notata alcuna modifica a livello polmonare a esposizione a 1mg/m <sup>3</sup> , che è il livello di esposizione più probabile a cui potenzialmente un essere umano potrebbe essere esposto. Un minimo livello di fibrosi è stato rilevato sul 22% di animali esposti a 4mg/m <sup>3</sup> , e un livello di fibrosi da leggero a moderato è stato rilevato sul 92% di animali esposti a 16mg/m <sup>3</sup> . Questi risultati sono ricavati da una situazione di "sovraccarico polmonare" e sono da considerarsi come responsi generici relativi a esposizione a quantità di qualsiasi polvere presente nei polmoni per un intervallo prolungato.

# 28099

## PARTE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Mobilità:</b>	Dato non disponibile
<b>Persistenza / Degradabilità:</b>	Dato non disponibile
<b>Bioaccumulazione:</b>	Dato non disponibile
<b>Ecotossicità:</b>	Dato non disponibile
<b>Altri effetti avversi:</b>	Dato non disponibile

## PARTE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**METODO DI SMALTIMENTO:** NON gettare il toner o il contenitore nel fuoco; il toner riscaldato può causare delle gravi ustioni. NON tagliare il contenitore del toner, a meno che non siano state prese le misure necessarie per prevenire fenomeni esplosivi della polvere. Questa sostanza, come molti altri materiali di natura organica in forma polverulenta, può dare luogo a miscele esplosive con aria.

Il materiale in questione, secondo il recente TESTO COORDINATO DELLA DECISIONE 2000/532/CE del 3 maggio 2000, con le Decisioni 2001/118/CE del 16 gennaio 2001, 2001/119/CE del 22 gennaio 2001, 2001/573/CE del 23 luglio 2001 e con la rettifica pubblicata sulla G.U. CE L 262 del 2/10/2001 è da considerare non pericoloso ed ha il seguente numero di classificazione: **Toner per stampanti/copiatrici cod. 080318.**  
Per ogni ulteriore informazione contattare Canon Italia.

**Iniziative Canon Italia in merito:** E' stato attivato un programma per la raccolta, la cernita e l'avvio al riutilizzo dei contenitori e dei materiali esausti denominato "IPER". Per ulteriori informazioni in merito, consultare la sede commerciale Canon da cui siete abitualmente seguiti.

## PARTE 14 - PROCEDURA DI TRASPORTO

<b>NU #:</b>	2807
<b>Nome NU:</b>	Sostanza magnetizzata.
<b>Classificazione NU:</b>	9
<b>Gruppo imballaggio:</b>	Nessuno
<b>Contaminazione marina:</b>	Nessuna
<b>Precauzioni particolari:</b>	168 o più di questi prodotti spediti assieme per via aerea, sono stati considerati come materiale magnetizzato.

## PARTE 15 - NORMATIVE

### Informazioni per l'Europa:

# 28099

La presente scheda di sicurezza è conforme al Decreto Ministeriale del 28 febbraio 2006 che recepisce la direttiva 2004/73/CE recante il XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

## Etichettatura:

<b>Simboli ed indicazioni:</b>	Non necessari
<b>Frase R:</b>	Non necessaria
<b>Frase S:</b>	Non necessaria
<b>Componenti pericolosi:</b>	Nessuno
<b>Speciali precauzioni secondo l'Allegato V 1999/45/CE:</b>	Non necessarie

## Provvedimenti specifici relativi alla protezione dell'uomo e dell'ambiente:

<b>76/769/CEE:</b>	Non normato
<b>2037/2000 (CE):</b>	Non normato
<b>304/2003 (CE):</b>	Non normato
<b>Altre:</b>	Nessuna

## Informazioni per gli Stati Uniti:

### Etichettatura:

<b>Avvertenze:</b>	Non necessarie
<b>Indicazioni di pericolo:</b>	Non necessarie
<b>Componenti pericolosi:</b>	Nessuno
<b>Avviso:</b>	Non necessario

## **Pubblicazione SARA III Par. 313:**

<b><u>Nome chimico</u></b>	Peso %
Nessuno	

## **Proposta California 65:**

<b><u>Nome chimico</u></b>	Peso %
Nessuno	

## Informazioni per il Canada:

<b>WHMIS Prodotto Controllato:</b>	Non applicabile
------------------------------------	-----------------

## Informazioni per l'Australia:

<b>Dichiarazione di Natura Pericolosa:</b>	Classificato non pericoloso secondo il principio del NOHSC.
--	---

## **PARTE 16 - ALTRO**

Dato stimato: Stimato in base a test effettuati su toner/developer/drum simili e/o sostanze naturali di questo prodotto.

### **Bibliografia**

- U.S. Department of Labor, CFR29 Part 1910
- U.S. Environmental Protection Agency, CFR40 Part 372
- U.S. Consumer Product Safety Commission, CFR16 Part 1500

# 28099

- ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
- U.S. Department of Health and Human Services National Toxicology Program, Annual Report on Carcinogens
- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- DFG, List of MAK and BAT Values
- Direttive europee 76/769CEE, 67/548/CEE, 1999/45/CE
- Normativa Europea 2037/2000 (CE), 304/2003 (CE)
- Canada Sistema di Informazioni sulle sostanze Pericolose per l'Ambiente di Lavoro
- Australia Principi per la classificazione delle sostanze pericolose approvati dalla Commissione Nazionale Malattie Professionali Salute e Sicurezza[NOHSC:1008]

## Legenda

"EU": Unione Europea

"OSHA": indica il PEL (Limite di Esposizione Tollerabile) secondo l'Occupational Safety and Health Administration

"ACGIH": indica il TLV (Valore di Soglia) secondo l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists

"ILV": acronimo di Indicative Limit Values for Occupational Exposure (Limiti Indicativi di Esposizione per il Personale) in base alla Direttiva europea 91/322/CEE e 2000/39/CE.

"DFG": indica il MAK (Concentrazione Massima sul Posto di Lavoro) secondo la Deutsche Forschungsgemeinschaft

"TWA": acronimo di Time Weighted Average (Media Ponderata)

"IARC": Acronimo di International Agency for Research on Cancer (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)

"NTP": Acronimo di National Toxicology Program (Programma Tossicologico Nazionale) (USA)

"OSHA HCS": Decreto sulla salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro, Hazard Communication Standard (USA).

"FHSA": acronimo di Federal Hazardous Substance Act (USA) (Decreto Federale sulle Sostanze Pericolose).

"WHMIS": acronimo di Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema di Informazioni sulle sostanze Pericolose per l'Ambiente di Lavoro).

"NOHSC": acronimo di National Occupational Health and Safety Commission.

*Le informazioni qui contenute si riferiscono solo al materiale indicato e possono non essere valide se tale materiale viene utilizzato in combinazione con altre sostanze o sottoposto a processi di differente natura. Inoltre, dette informazioni si fondano su quanto a nostra conoscenza al momento della compilazione.*

N.B.: SCHEDA DI SICUREZZA TRADOTTA E ADATTATA DALL'EDIZIONE ORIGINALE DEL 10 FEBBRAIO 2005.