

N. versione: 02

Data di pubblicazione: 22-aprile-2022

Data di revisione: 01-febbraio-2023

Data di sostituzione: 22-aprile-2022

**SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto****Nome commerciale o  
designazione della miscela** Print Cartridge Black IM C3510(Black toner)**Numero di registrazione** -**Sinonimi** Nessuno.**SDS N.** 842506**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi identificati** Formazione dell'immagine nelle stampatrici o nelle fotocopiatrici toner secco**Usi sconsigliati** Non sono consigliati altri usi.**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Distributore** Ricoh Italia S.r.l**Indirizzo** Viale Martesana 12, 20055 Vimodrone (MI), Italia**Telefono** +39 02 9198 7100**e-mail** ast@ricoh.it**Importatore** Ricoh Europe SCM B.V.**Indirizzo** Blankenweg 24, 4612 RC Bergen op Zoom, The Netherlands**e-mail** reu.compliance@ricoh-europe.com**Fabbricante** Ricoh Co., Ltd.**Indirizzo** Chome 3-6 Nakamagome, Ôta, Tokyo, 143-8555, Giappone**e-mail** zjc\_sdsinfo@jp.ricoh.com**1.4.Numero telefonico di  
emergenza** Rome +39 06-68593726 or +39 06-49978000 or +39 06-3054343, Foggia +39 800183459, Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +3902-66101029, Bergamo +39 800883300, Verona +39 800011858**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche****2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche****Pittogrammi di pericolo** Nessuno.**Avvertenza** Nessuno.**Indicazioni di pericolo** La miscela non soddisfa i criteri di classificazione.**Consigli di prudenza****Prevenzione** Non conosciuto.**Reazione** Non conosciuto.**Immagazzinamento** Non conosciuto.**Smaltimento** Non conosciuto.**Informazioni supplementari  
sulle etichette** Nessuno.**2.3. Altri pericoli** Non noto.**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

## Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Resina poliestere	60 - 90	Confidenziale	Confidenziale	-	
<b>Classificazione:</b> -					
Nerofumo	1 - 10	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
<b>Classificazione:</b> -					
Silice	1 - 10	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
<b>Classificazione:</b> -					
Cera	1 - 10	Confidenziale	Confidenziale	-	
<b>Classificazione:</b> -					

**Commenti sulla composizione** Il prodotto non comprende tra i suoi RoHS ingredienti alcuna delle seguenti sostanze. Cadmio, cromo esavalente, mercurio, piombo, polibromobifenili (PBB), Polibromodifenil eteri (PBDE), esteri di ftalati (DEHP, BBP, DBP e DIBP), SVHC (sostanze estremamente preoccupanti, il cui elenco è pubblicato dalla ECHA, Agenzia europea delle sostanze chimiche).

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Non conosciuto.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Muovere all'aria fresca. Se necessario, consultare un medico.
<b>Cutanea</b>	Lavare con sapone e molta acqua.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con molta acqua. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Fai i gargarismi con abbondante acqua e spostati in un luogo all'aria aperta. Si prega di consultare un medico se necessario.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Non conosciuto.
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Non conosciuto.

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua. Schiuma. Prodotti chimici secchi. Anidride carbonica (CO2).
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non conosciuto.
<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Come una normale polvere fine organica, può bruciare in modo esplosivo se disperso nell'aria.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Se necessario, indossare adeguati dispositivi di protezione (guanti, occhiali, mascherina, ecc.). Se stai bruciando molto, hai bisogno di normali attrezzi antincendio.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Non è richiesto alcun metodo di estinzione speciale. In genere, estinguere l'incendio con acqua o un agente estinguente.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

### Metodi specifici

<b>SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale</b>	
<b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	
<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Non conosciuto.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Non conosciuto.
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Non disperdere nell'ambiente.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Le particelle fini possono formare una miscela esplosiva con l'aria, quindi assicurarsi che non ci sia fuoco intorno a te. In caso di incendio, rimuoverlo e pulirlo con un panno inumidito con acqua per evitare che il toner si disperda il più possibile. Se è inevitabile utilizzare un aspirapolvere, assicurarsi di utilizzare un aspirapolvere con misure di sicurezza antipolvere e antideflagranti.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Non conosciuto.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non sono necessarie precauzioni speciali oltre alle norme standard di igiene. Per le misure aggiuntive di protezione individuale da adottare durante la manipolazione di questo prodotto, vedere la Sezione 8 del SDS.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare a una temperatura non superiore a 35 °C in qualità. Evitare la luce solare diretta in qualità.

**7.3. Usi finali particolari**

Non conosciuto.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale**

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Nerofumo (CAS 1333-86-4)	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m3	Frazione inalabile.
<b>Valori limite biologici</b>	Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.		
<b>Procedure di monitoraggio raccomandate</b>	Non conosciuto.		
<b>Livelli derivati senza effetto (DNEL)</b>	Non conosciuto.		
<b>Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)</b>	Non conosciuto.		
<b>8.2. Controlli dell'esposizione</b>			
<b>Controlli tecnici idonei</b>	Deve essere fornita una ventilazione adeguata. Tuttavia, non è necessario per lo scopo previsto.		
<b>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b>			
<b>Informazioni generali</b>	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.		
<b>Protezione degli occhi/del volto</b>	Di norma non necessaria.se necessario, Proteggersi gli occhi/la faccia.		
<b>Protezione della pelle</b>			
- <b>Protezione delle mani</b>	Di norma non necessaria.se necessario, Usare guanti adatti.		
- <b>Altro</b>	Di norma non necessaria.se necessario, Usare indumenti protettivi adatti.		
<b>Protezione respiratoria</b>	Non richiesto in normali condizioni di utilizzo. Tuttavia, se la concentrazione limite di esposizione specificata viene superata, utilizzare un respiratore antipolvere autorizzato.		
<b>Pericoli termici</b>	Non applicabile.		
<b>Misure d'igiene</b>	Lavarsi le mani dopo l'uso.		
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Non conosciuto.		

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato fisico**

Solido.

**Forma**

Polvere.

**Colore**

Nero.

**Odore**

Lieve odore di plastica

**Soglia olfattiva**

Non disponibile

**Punto di fusione/punto di congelamento**

Non pertinente

**Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Non conosciuto.

**Infiammabilità**

Non conosciuto.

**Punto di infiammabilità**

Non pertinente

**Temperatura di autoaccensione**

Non conosciuto.

**Temperatura di decomposizione**

Non disponibile

<b>pH</b>	Non pertinente
<b>Viscosità cinematica</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)</b>	Non disponibile
<b>Tensione di vapore</b>	Non pertinente
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità</b>	1,50 g/cm3
<b>Densità di vapore</b>	Non pertinente
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non conosciuto.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.
<b>9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza</b>	Esplosione delle polveri (come polveri organiche a granulometria più fine)
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non pertinente
<b>Infiammabilità (temperatura)</b>	Non infiammabile
<b>Punto di rammolimento</b>	90 °C (194 °F)
<b>Viscosità</b>	Non pertinente

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Polvere esplosiva, ma nelle condizioni d'uso intenzionali, la probabilità di esplosione della polvere è molto bassa.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Nessuno in condizioni normali.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Nessuno in condizioni normali.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	A temperature di decomposizione termica, monossido e biossido di carbonio.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Non conosciuto.
<b>Cutanea</b>	Non conosciuto.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non conosciuto.
<b>Ingestione</b>	Non conosciuto.
<b>Sintomi</b>	Non conosciuto.

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Prodotto	Specie	Risultati del test
Print Cartridge Black IM C3510(Black toner)		
<b>Acuto</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Ratto	>= 5000 mg/kg Sulla base dei risultati dei test di ingredienti simili di un altro prodotto.

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

##### Irritazione/corrosione - P.I.I. Valore

<= 1

Specie: Coniglio

Nota: Sulla base dei risultati dei test di ingredienti simili di un altro prodotto.

#### Gravi danni oculari/irritazione oculare

**Irritazione/corrosione - Occhi**

Risultato: Non irritante

Specie: Coniglio

Nota: Sulla base dei risultati dei test di ingredienti simili di un altro prodotto.

**Sensibilizzazione respiratoria** Non conosciuto.**Sensibilizzazione cutanea****Sensibilizzazione cutanea**

Risultato: Non sensibile alla pelle

Specie: Topo

Nota: Sulla base dei risultati dei test di ingredienti simili di un altro prodotto.

**Mutagenicità sulle cellule germinali****Mutagenicità delle cellule germinali: Test di Ames**

Risultato: Negativo

**Cancerogenicità**

Il nerofumo contenuto in questo prodotto rientra nel grado IARC 2B di cancerogeni. Questa classificazione si basa sui risultati di un test di inalazione sui ratti, ma non è stata osservata cancerogenicità nei test di ingestione dermica e orale sui ratti. Inoltre, non vi è alcuna possibilità di inalare il nerofumo da questo prodotto. Pertanto, questo prodotto

Il nerofumo in polvere non viene rilasciato nell'aria.

Non è stata osservata cancerogenicità se ingerita attraverso la bocca o la pelle.

**Tossicità per la riproduzione** Non conosciuto.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** Non conosciuto.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** Non conosciuto.**Pericolo in caso di aspirazione** Non conosciuto.**Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze** Non conosciuto.**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non conosciuto.**Altre informazioni** Non conosciuto.**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità** C'è da aspettarsi che questo materiale non sia nocivo alla vita acquatica.**12.2. Persistenza e degradabilità** Non conosciuto.**12.3. Potenziale di bioaccumulo** Non conosciuto.**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Non conosciuto.**12.4. Mobilità nel suolo** Non conosciuto.**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non conosciuto.**12.7. Altri effetti avversi** Non conosciuto.**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti residui** Non conosciuto.**Imballaggi contaminati** Non conosciuto.**Codice Europeo dei Rifiuti** Non conosciuto.**Metodi di smaltimento/informazioni** Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.**Precauzioni particolari** Non gettare il contenuto o fuoco contenente contenuti.  
Il contenuto schizzerà e causerà ustioni.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **ADR**

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### **RID**

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### **ADN**

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### **IATA**

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### **IMDG**

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

#### **Regolamenti UE**

**Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### **Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Non listato.

**Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche**

Non listato.

#### **Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamenti nazionali** Non conosciuto.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non conosciuto.

## **SEZIONE 16. Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni** Non conosciuto.

**Riferimenti**

Documentazione ACGIH dei valori limite di soglia e degli indici di esposizione biologica  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banca dati sostanze pericolose)  
Japan Society for Occupational Health, Raccomandazione dei limiti di esposizione professionale  
JIS Z 7252:2019 Classificazione delle sostanze chimiche in base al "Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS)"  
JIS Z 7253:2019 Comunicazione dei pericoli delle sostanze chimiche in base al GHS – Etichettatura e scheda di dati di sicurezza (SDS)  
Relazione del National Toxicology Program (NTP) sulle sostanze cancerogene  
US. Monografie IARC sull'esposizione occupazionale agli agenti chimici

- Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats H.Muhle et.al Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
- Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats B.Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro  
Classificazione di cancerogenicità Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo  
Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo  
Gruppo 2B: Può essere cancerogeno per l'uomo  
Gruppo 3: Non può essere classificato come cancerogeno per l'uomo  
Gruppo 4: Probabilmente non cancerogeno per l'uomo

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

Non conosciuto.

**Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15**

Nessuno.

**Informazioni di revisione**

Nessuno.

**Informazioni formative**

Non conosciuto.

**Clausole di esclusione della responsabilità**

Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.