

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale o designazione della miscela** Print Cartridge SP 3710X (Black toner)

**Numero di registrazione** -

**Sinonimi** Nessuno.

**SDS N.** 408285

**Data di pubblicazione** 18-gennaio-2022

**Numero della versione** 01

**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 noto.

**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, i Paesi Bassi

**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** +39 0266101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

**Riepilogo dei pericoli** Non conosciuto.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

**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. Miscela**

## Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Resina poliesteri 1	40 - 60	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Resina poliesteri 2	20 - 40	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Carbone nero	1 - 10	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Silice	1 - 5	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Cera	1 - 5	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					

**Commenti sulla composizione** Il prodotto non comprende tra i suoi RoHS2 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

**Inalazione** Muovere all'aria fresca. Se necessario, consultare un medico.  
**Cutanea** Lavare con sapone e molta acqua.  
**Contatto con gli occhi** Sciacquare con molta acqua. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
**Ingestione** Sciacquare a fondo la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non conosciuto.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

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

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Acqua. Schiuma. Prodotti chimici secchi. Anidride carbonica (CO2).  
**Mezzi di estinzione non idonei** Non conosciuto.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Rischio di esplosione: Evitare la formazione di polveri; le polveri fini disperse in aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di ignizione costituiscono un potenziale rischio di esplosione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare adeguati indumenti di protezione.  
**Procedure speciali per l'estinzione degli incendi** Non conosciuto.

**Metodi specifici** Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per chi non interviene direttamente** Non conosciuto.  
**Per chi interviene direttamente** Non conosciuto.

**6.2. Precauzioni ambientali** 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>	Rimuovere dalla superficie schiumando o con assorbenti appropriati. Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere dotato di filtro HEPA.
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	Non conosciuto.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	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.
<b>7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Non conosciuto.
<b>7.3. Usi finali particolari</b>	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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Carbone nero (CAS 1333-86-4)	8 ore	3 mg/m3	Frazione inalabile.
Pigmento organico (CAS 147-14-8)	8 ore	1 mg/m3	Dust and mist.
		0,2 mg/m3	Fumo.

**Valori limite biologici** Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Non conosciuto.

**Livelli derivati senza effetto (DNEL)** Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non conosciuto.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Non conosciuto.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Informazioni generali** Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

**Protezione degli occhi/del volto** Di norma non necessaria. Se necessario, Proteggersi gli occhi/la faccia.

##### Protezione della pelle

**- Protezione delle mani** Usare guanti adatti. Se necessario,

**- Altro** Di norma non necessaria. Se necessario, Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.

**Protezione respiratoria** Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

**Pericoli termici** Non conosciuto.

**Misure d'igiene** Lavarsi le mani dopo l'uso.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non conosciuto.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Solido.
<b>Forma</b>	Polvere.
<b>Colore</b>	Nero.
<b>Odore</b>	Lieve odore di plastica
<b>Soglia olfattiva</b>	Non disponibile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	Non conosciuto.
<b>Boiling point or initial boiling point and boiling range</b>	Non pertinente
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non conosciuto.

## Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non conosciuto.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non conosciuto.
Punto di infiammabilità	Non pertinente
Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	Non pertinente
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	Insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Tensione di vapore	Non pertinente
Densità di vapore	Non pertinente
Densità relativa	Non conosciuto.
Particle characteristics	Non conosciuto.
Other safety characteristics	Esplosione delle polveri (come polveri organiche a granulometria più fine)
Densità	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Velocità di evaporazione	Non pertinente
Infiammabilità	Non infiammabile
Punto di rammollimento	110 °C (230 °F)
Viscosità	Non pertinente
COV	<= 0,2 %

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Non conosciuto.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione Non conosciuto.

Cutanea Non conosciuto.

Contatto con gli occhi Non conosciuto.

Ingestione Non conosciuto.

Sintomi Non conosciuto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Prodotto	Specie	Risultati del test
Print Cartridge SP 3710X (Black toner)		
<u>Acuto</u>		
Orale		
DL50	Ratto	>= 5000 mg/kg

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

**Irritazione/corrosione - Pelle: P .I.I. Valore**

&lt;= 1

Specie: Coniglio

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

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Non conosciuto.**Sensibilizzazione respiratoria** Non conosciuto.**Sensibilizzazione cutanea****Sensibilizzazione cutanea**

0 %

Specie: Cavia

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

Nota: Test di ames

**Cancerogenicità** Nel 1996, l'IARC ha rivalutato il nerofumo come cancerogeno del Gruppo 2B, per cui le prove di cancerogenicità sono inadeguate per l'uomo ma sufficienti per gli animali. Uno studio che ha valutato l'inalazione di toner contenente nerofumo per un periodo di due anni, tuttavia, non ha dimostrato alcuna associazione tra l'esposizione alla sostanza e lo sviluppo di tumori nel ratto, anche con diverse quantità di nerofumo.**Tossicità per la riproduzione** Non conosciuto.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Risultato: Non pertinente

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

Risultato: Non pertinente

**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.

<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	Contratto con un operatore dello smaltimento autorizzato dalla Legge sullo smaltimento e la pulizia.
<b>Precauzioni particolari</b>	Smaltire secondo le norme applicabili. Non gettare il contenuto o fuoco contenente contenuti. Il contenuto schizzerà e causerà ustioni.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	Non conosciuto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non conosciuto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	Non conosciuto.
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	Non conosciuto.
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	Non conosciuto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non conosciuto.
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non conosciuto.

### RID

<b>14.1. Numero ONU</b>	Non conosciuto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non conosciuto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	Non conosciuto.
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non conosciuto.
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non conosciuto.

### ADN

<b>14.1. Numero ONU</b>	Non conosciuto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non conosciuto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	Non conosciuto.
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non conosciuto.
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non conosciuto.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not available.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not available.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not available.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not available.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.

**14.6. Special precautions for user** Not available.

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

## 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 sulle 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 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche**  
Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche**  
Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche**  
Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'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: sulla 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 sugli 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 7252:2014 Classificazione delle sostanze chimiche in base al "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, GHS)  
JIS Z 7253:2012 Comunicazione dei pericoli delle sostanze chimiche in base a GHS – Etichettatura e scheda di sicurezza (SDS)  
Relazione del National Toxicology Program (NTP) sulle sostanze cancerogene  
US. Monografie IARC sull'esposizione occupazionale agli agenti chimici

<b>Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele</b>	Non conosciuto.
<b>Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15</b>	Nessuno.
<b>Informazioni di revisione</b>	Nessuno.
<b>Informazioni formative</b>	Non conosciuto.
<b>Clausole di esclusione della responsabilità</b>	Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.