

N. versione: 01

Data di pubblicazione: 25-febbraio-2022

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale o designazione della miscela** PRINT CARTRIDGE SP 4500E (Black toner)

**Numero di registrazione** -

**Sinonimi** Nessuno.

**SDS N.** 407340

### 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 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 poliesteri	60 - 90	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Nerofumo	1 - 20	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Polimero acrilico stirene	1 - 20	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Cera	1 - 20	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					
Silice	<10	Confidenziale -	Confidenziale	-	
<b>Classificazione: -</b>					

## Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

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).

## 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 (CO<sub>2</sub>).

**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.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Rimuovere dalla superficie schiumando o con assorbenti appropriati. Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere dotato di filtro HEPA.

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 Non conosciuto.

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)	8 ore	3 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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.

##### Protezione della pelle

- Protezione delle mani Di norma non necessaria.

- Altro Di norma non necessaria.

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

Pericoli termici Non conosciuto.

Misure d'igiene Non conosciuto.

Controlli dell'esposizione ambientale 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 conosciuto.

<b>Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	Non pertinente
<b>Infiammabilità</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non pertinente
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	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>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
<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 rammollimento</b>	100 °C (212 °F)
<b>Viscosità</b>	Non pertinente
<b>COV</b>	<= 0,2 %

## 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>	Non conosciuto.
<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.
<b>11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
<b>Tossicità acuta</b>	

Prodotto	Specie	Risultati del test
PRINT CARTRIDGE SP 4500E (Black toner)		
<b>Acuto</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Ratto	>= 5000 mg/kg
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>		
<b>Irritazione/corrosione - Pelle: P .I.I. Valore</b>		
PRINT CARTRIDGE SP 4500E (Black toner)		<= 1 Specie: Coniglio Nota: Sulla base di altri prodotti Ricoh, i risultati dei test di ingredienti simili.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>		
<b>Irritazione/corrosione - Occhi</b>		
PRINT CARTRIDGE SP 4500E (Black toner)		Risultato: Non irritante
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non conosciuto.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>		
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>		
PRINT CARTRIDGE SP 4500E (Black toner)		Risultato: Non sensibile alla pelle Specie: Topo Nota: Sulla base di altri prodotti Ricoh, i risultati dei test di ingredienti simili.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>		
<b>Mutagenicità delle cellule germinali: Test di Ames</b>		
PRINT CARTRIDGE SP 4500E (Black toner)		Risultato: Negativo Nota: Test di ames
<b>Cancerogenicità</b>	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.	
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non conosciuto.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Non conosciuto.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Non conosciuto.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non conosciuto.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non conosciuto.	
<b>11.2. Informazioni su altri pericoli</b>		
<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Non conosciuto.	
<b>Altre informazioni</b>	Non conosciuto.	
<b>SEZIONE 12: Informazioni ecologiche</b>		
<b>12.1. Tossicità</b>	C'è da aspettarsi che questo materiale non sia nocivo alla vita acquatica.	
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non conosciuto.	
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non conosciuto.	
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non conosciuto.	
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.	
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non conosciuto.	
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.	
<b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	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 Contratto con un operatore dello smaltimento autorizzato dalla Legge sullo smaltimento e la pulizia.

Precauzioni particolari 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

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 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, 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)  
Relazione del National Toxicology Program (NTP) sulle sostanze cancerogene  
US. Monografie IARC sull'esposizione occupazionale agli agenti chimici  
JIS Z 7253:2012 Comunicazione dei pericoli delle sostanze chimiche in base a GHS –  
Etichettatura e scheda di sicurezza (SDS)  
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)

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non conosciuto.

**Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 a 15** Nessuno.

**Informazioni di revisione** Prodotto e la Società Identificazione: Mestiere Nomi Alternati  
COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale  
Proprietà fisiche e chimiche: Proprietà multiple  
GHS: Classificazione

**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.