

N. versione: 01

Data di pubblicazione: 05-gennaio-2023

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

**Nome commerciale o  
designazione della miscela** Print Cartridge IM 460H(Black toner)

**Numero di registrazione** -

**Sinonimi** Nessuno.

**SDS N.** 842615

**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** +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 poliestere	80 - 100	Confidenziale	Confidenziale	-	
<b>Classificazione:</b> -					
Nerofumo	1 - 15	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
<b>Classificazione:</b> -					
Cera	1 - 10	Confidenziale	Confidenziale	-	
<b>Classificazione:</b> -					
Silice	0,1 - 1	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
<b>Classificazione:</b> -					
BIOSSIDO DI TITANIO	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx	022-006-002	
<b>Classificazione:</b> Carc. 2;H351					

**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.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

**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

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua. Schiuma. Prodotti chimici secchi. Anidride carbonica (CO2).
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non conosciuto.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Come una normale polvere fine organica, può bruciare in modo esplosivo se disperso nell'aria.

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

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Se necessario, indossare adeguati dispositivi di protezione (guanti, occhiali, mascherina, ecc.). Se stai bruciando molto, hai bisogno di normali attrezzi antincendio.

**Procedure speciali per l'estinzione degli incendi** Non è richiesto alcun metodo di estinzione speciale. In genere, estinguere l'incendio con acqua o un agente estinguente.

**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**

Le particelle fini possono formare una miscela esplosiva con l'aria, quindi assicurati 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**

Keep out of reach of children. Keep at a temperature not exceeding 35 °C in quality. Avoid direct sunlight in quality.

**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
BIOSSIDO DI TITANIO (CAS 13463-67-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable finescale particles
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable nanoscale particles
Nerofumo (CAS 1333-86-4)	TWA (Media ponderata nel tempo)	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**

Deve essere fornita una ventilazione adeguata. Tuttavia, non è necessario per lo scopo previsto.

**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**

Di norma non necessaria.se necessario, Usare guanti adatti.

**- Protezione delle mani**

Di norma non necessaria.se necessario, Usare indumenti protettivi adatti.

**- Altro**

Non richiesto in normali condizioni di utilizzo. Tuttavia, se la concentrazione limite di esposizione specificata viene superata, utilizzare un respiratore antipolvere autorizzato.

**Protezione respiratoria**

Non applicabile.

**Pericoli termici**

Non applicabile.

**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****Stato fisico**

Solido.

**Forma**

Polvere.

**Colore**

Nero.

**Odore**

Lieve odore di plastica

**Soglia olfattiva**

Non disponibile

**Punto di fusione/punto di congelamento**

Non conosciuto.

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

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/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 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>	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 IM 460H(Black toner)		
<b>Acuto</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Ratto	>= 5000 mg/kg
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>		

**Irritazione/corrosione - Pelle: P .I.I. Valore**  
Print Cartridge IM 460H(Black toner)

<= 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**  
Print Cartridge IM 460H(Black toner)

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**  
Print Cartridge IM 460H(Black toner)

Risultato: Negativo

Nota: Test di ames

**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.

Il biossido di titanio contenuto in questo prodotto rientra nella classifica 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 biossido di titanio da questo prodotto.

Pertanto, questo prodotto in polvere di biossido di titanio non viene rilasciato nell'aria.

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

**Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità**

BIOSSIDO DI TITANIO (CAS 13463-67-7)

2B Possibile cancerogeno per l'uomo.

**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.

**Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)** 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**

BIOSSIDO DI TITANIO (CAS 13463-67-7)

**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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

## 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)  
Linea guida GHS della JCIA (Japan Chemical Industry Association), giugno 2019  
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

H351 Sospettato di provocare il cancro per inalazione.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

### Informazioni di revisione

Prodotto e la Società Identificazione: Mestiere Nomi Alternati  
COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale  
SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti: Commenti sulla composizione  
SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale: Protezione degli occhi/del volto  
SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale: - Protezione delle mani  
SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale: - Altro  
SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche: Cancerogenicità  
Informazioni sulla regolamentazione: Informazioni sulla regolamentazione  
Dati HazReg: Europa - UE

### 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.