

N. versione: 02

Data di pubblicazione: 05-gennaio-2023

Data di revisione: 15-novembre-2023

Data di sostituzione: 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 460(Black toner)**Numero di registrazione**

-

Sinonimi

Nessuno.

SDS N.

842610

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** Roma +39 06.6859.3726, Foggia 800.183.459, Napoli +39 081.545.3333, Roma +39 06.4997.8000, Roma +39 06.305.4343, Firenze +39 055.794.7819, Pavia +39 0382.24.444, Milano +39 02.66.1010.29, Bergamo 800.88.33.00, Verona 800.011.858**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 | - | |
| Classificazione: - | | | | | |
| Nerofumo | 1 - 15 | 1333-86-4 215-609-9 | 01-2119384822-32-xxxx | - | |
| Classificazione: - | | | | | |
| Cera | 1 - 10 | Confidenziale | Confidenziale | - | |
| Classificazione: - | | | | | |
| BIOSSIDO DI TITANIO | <1 | 13463-67-7 236-675-5 | 01-2119489379-17-xxxx | 022-006-002 | |
| Classificazione: 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

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 | 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 di lotta 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 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 attrezzature 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

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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Italia . OEL (Legislative Decree n.81, 9 aprile 2008), as amended

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|
| BIOSSIDO DI TITANIO (CAS 13463-67-7) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 2,5 mg/m3 | Partikel skala halus yang respirabel |
| Nerofumo (CAS 1333-86-4) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 0,2 mg/m3 3 mg/m3 | Nanoparticelle respirabili 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 |
| Infiammabilità | Non conosciuto. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | |
| Limite di esplosività – inferiore (%) | Non conosciuto. |
| Limite di esplosività – superiore (%) | Non conosciuto. |
| Punto di infiammabilità | Non pertinente |
| Temperatura di autoaccensione | Non conosciuto. |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| pH | Non pertinente |
| Viscosità cinematica | Non conosciuto. |
| Solubilità | |
| Solubilità (in acqua) | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico) | Non disponibile |
| Tensione di vapore | Non pertinente |
| Densità e/o densità relativa | |
| Densità | 1,20 g/cm ³ |
| Densità di vapore | Non pertinente |
| Caratteristiche delle particelle | Non conosciuto. |
| 9.2. Altre informazioni | |
| 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti. |
| 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza | Esplosione delle polveri (come polveri organiche a granulometria più fine) |
| Velocità di evaporazione | Non pertinente |
| Infiammabilità (temperatura) | Non infiammabile |
| Punto di rammolimento | 100 °C (212 °F) |
| Viscosità | Non pertinente |

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 | Nessuno in condizioni normali. |
| 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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

| Prodotto | Specie | Risultati del test |
|--------------------------------------|--------|--|
| Print Cartridge IM 460(Black toner) | | |
| Acuto Orale DL50 | Ratto | ≥ 5000 mg/kg Sulla base dei risultati dei test di ingredienti simili di un altro prodotto. |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

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

Print Cartridge IM 460(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 460(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 460(Black toner)

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.

Il biossido di titanio contenuto in questo prodotto è classificato come Gruppo 2B dall'IARC, a seguito di test di inalazione nel ratto. L'assunzione orale o cutanea, tuttavia, non ha evidenziato cancerogenicità.

Nell'esperimento condotto sugli animali con una concentrazione di biossido di titanio molto elevata (carico eccessivo del meccanismo di clearance del polmone (fenomeno di sovraccarico)), solo il ratto ha sviluppato un tumore polmonare. In condizioni di impiego normale, la concentrazione dovrebbe essere di molto inferiore a quanto appena indicato e si presume che non ne venga fatto uso per inalazione.

Inoltre, l'indagine epidemiologica non ha osservato alcun rapporto tra patologie respiratorie ed esposizione da lavoro al biossido di titanio.

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.

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 circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato

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.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche

Non listato.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II 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)
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.

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.