

# **SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA**

## **CARTUCCIA TONER NERO**

Edizione del 1 aprile 2008 – revisione 1.8

### **1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE**

**Nome commerciale:** CARTUCCIA da stampa contenente POLVERE TONER NERA

**Impiego:** toner per cartucce da stampa a tecnologia LASER e LED

**Fornitore:** RIG.ECO Srl – Via dell' Artigianato 14 – 15055 Pontecurone (AL) –

Tel: +39 0131.887174 Fax: +39 0131.887268 – e-mail: info@rigeco.com

**Numero telefonico per chiamate urgenti:** +39 0131.887174

### **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il preparato non è classificato pericoloso né per l'uomo né per l'ambiente. Si raccomanda comunque di evitare l'inalazione delle polveri.

### **3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**Sostanze contenute nel preparato, considerate pericolose** ai sensi della direttiva CEE 67/548 e successivi adeguamenti:

nessuna

Il preparato contiene:

<u>COMPONENTI</u>	<u>CAS</u>	<u>QUANTITA'</u>
Copolimero stirene-acrilato	25767-47-9	40 - 60 %
Ossido di ferro	1309-38-2	30 - 50 %
Poli-olefine	9003-07-0	2 - 8 %
Coloranti	31714-55-3	1 - 2 %
Silice	67762-90-7	< 2 %

### **4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

**Contatto con gli occhi:** irrigare gli occhi con molta acqua a palpebre aperte, rimuovendo preventivamente eventuali lenti a contatto.

**Contatto con la pelle:** lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**Inalazione:** assicurare l'apporto di aria fresca. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**Ingestione:** risciacquare la bocca e bere molta acqua. In caso di ingestione di quantità significative di prodotto, ricorrere a cure mediche.

# **SCHEDA DI SICUREZZA**

## **CARTUCCIA TONER NERO**

### **5. MISURE ANTINCENDIO**

**Mezzi di estinzione raccomandati:** CO<sub>2</sub> - schiuma - polveri chimiche o acqua nebulizzata, a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

**Mezzi di estinzione vietati:** nessuno in particolare; non usare getti d'acqua.

**Rischi specifici:** i vapori possono formare con l'aria miscele esplosive o infiammabili; si possono formare, durante l'incendio, monossido e biossido di carbonio, ossidi di azoto, fumo e, in certe condizioni, aldeidi alifatiche e acidi carbossilici.

**Equipaggiamento:** il personale addetto alle operazioni di spegnimento deve indossare indumenti protettivi idonei e disporre di mezzi protettivi per le vie respiratorie.

### **6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

6.1 **Precauzioni per le persone:** evitare la formazione di polvere.

6.2 **Precauzioni ambientali:** non disperdere nell'ambiente. Impedire che il prodotto versato penetri in corsi d'acqua e fognature.

6.3 **Metodi di bonifica:** raccogliere il prodotto fuoriuscito in contenitori da avviare a discarica; eliminare i residui per mezzo di aspiratori ad alta efficienza.

### **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1 **Manipolazione:** aprire i contenitori solo al momento dell'uso.

7.2 **Immagazzinamento:** mantenere i contenitori chiusi, in luogo fresco ed asciutto. Evitare fonti di calore o temperature particolarmente rigide.

### **8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

8.1 **Valori limite per l'esposizione:**

non sono stati stabiliti valori specifici per i componenti del prodotto in esame; in caso di formazione di polveri, si deve comunque adottare il limite fissato per le polveri in generale, pari a 10 mg/m<sup>3</sup>.

8.2.1 **Controllo dell'esposizione professionale:**

8.2.1.1 **Protezione respiratoria:** in caso di formazione di polveri, utilizzare una mascherina antipolvere.

8.2.1.2 **Protezione delle mani:** guanti.

8.2.1.3 **Protezione degli occhi:** occhiali di sicurezza.

8.2.1.4 **Protezione della pelle:** idonei indumenti di lavoro.

8.2.2 **Controllo dell'esposizione ambientale:** tenere presente il punto 6.

### **9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**Aspetto:** polvere di colore nero

**Odore:** inodore

**pH:** non significativo

**Infiammabilità:** scarsa

**Peso specifico (H<sub>2</sub>O a 4°C =1):** circa 1,8

**Solubilità in acqua:** trascurabile

### **10. STABILITA' E REATTIVITA'**

# **SCHEDA DI SICUREZZA**

## **CARTUCCIA TONER NERO**

**Stabilità:** il prodotto è stabile e non si decompone nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**Condizioni da evitare:** fonti di calore, temperature elevate o particolarmente rigide.

**Sostanze da evitare:** forti ossidanti o riducenti, acidi e basi forti.

**Reazioni pericolose:** per riscaldamento ad alta temperatura, si possono liberare vapori tossici.

### **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Non sono noti studi specifici riguardanti eventuali rischi per la salute dell'uomo connessi al principale costituente inorganico del toner, cioè all'ossido di ferro: i rischi ad esso connessi sembrano perciò doversi trattare sulla base di quelli genericamente attribuibili alle polveri inorganiche aventi granulometria fine: come tali, esse possono essere facilmente inalate ed interessare i bronchi e i polmoni.

I rischi connessi all'esposizione al preparato possono essere così riassunti:

11.1 **Vie di penetrazione:** inalazione, contatto con la pelle e con gli occhi.

11.2 **Inalazione:** leggera irritazione del tratto respiratorio.

11.3 **Contatto con la pelle:** leggera irritazione.

11.4 **Contatto con gli occhi:** la polvere può causare irritazione tramite abrasione meccanica.

### **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Informazioni ecologiche relative all'ossido di ferro:

**WGK** (classificazione tedesca dei rischi di inquinamento delle acque) = 0 (sostanza generalmente non inquinante)

### **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Il prodotto è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso e può essere eliminato in discarica controllata, in accordo con la legislazione vigente (D. Lgs 152/06 e successivi adeguamenti). In base a decisioni delle singole Aziende di raccolta di rifiuti solidi urbani, può spesso essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Si raccomanda di provvedere alla RACCOLTA DIFFERENZIATA delle cartucce scariche da destinare ad operazioni di recupero, riciclo e reimpiego.

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasporto non regolamentato.

### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Etichettatura del preparato in applicazione del D. Lgs 3/2/1997 e della Direttiva 1999/45/CE riguardanti la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi e successivi adeguamenti (28° adeguamento: Direttiva 2001/59/CE e D.M. 14/06/2002):

**Simbolo di pericolo:** non richiesto.

**Fraasi di rischio:** non richieste.

**Consigli di prudenza:**

# **SCHEDA DI SICUREZZA**

## **CARTUCCIA TONER NERO**

S 2: Conservare fuori dalla portata dei bambini.  
S 22: Non respirare le polveri.  
S 24/25 : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

La scheda di sicurezza è stata redatta in conformità alla Direttiva 91/155/CEE e successivi adeguamenti, nonché ai D.M. 4/07/1997 e 7/09/2002. La scheda di sicurezza è stata redatta in conformità alla Direttiva 91/155/CEE e successivi adeguamenti, nonché ai D.M. 4/07/1997 e 7/09/2002. Le informazioni riportate si basano sulle nostre migliori cognizioni attuali e descrivono i prodotti dal punto di vista richiesto dalle norme di sicurezza. Esse si riferiscono al prodotto al momento della fornitura e non hanno lo scopo di garantirne la qualità. Il prodotto deve essere immagazzinato, manipolato ed usato in accordo con le buone norme lavorative industriali ed in conformità con tutte le norme legislative vigenti. Nessuna responsabilità può essere attribuita alla Ditta fornitrice per qualsiasi rischio derivante da variazioni o effetti non conosciuti nelle caratteristiche delle materie prime come tali o in associazione nonché da un uso del prodotto improprio o incauto o diverso da quello specificato.

### **PRODOTTO DA UTILIZZARE SULLE SEGUENTI APPARECCHIATURE\*:**

Modello: **stampanti, fax e fotocopiatrici con tecnologia laser**  
resa\*\*: **a seconda della quantità impiegata**

Confezione\*\*: **imballo in cartone/sacchetto antistatico in polipropilene**  
pz. per conf.\*\*\*: **01 (uno)**

\* tutti i marchi ed i modelli riportati nella presente scheda sono REGISTRATI e di proprietà delle rispettive case di produzione. Il loro utilizzo è richiesto esclusivamente per una identificazione certa del prodotto.

\*\* la resa di stampa è stata calcolata con rapporto di copertura pari al 5%, densità di stampa media e con stampante in perfetto stato d'uso.

\*\*\* la natura e la tipologia degli imballi (in cartone o polipropilene antistatico) potranno subire variazioni legate alle disponibilità dei produttori/fornitori.