

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: TONER NERO AP3800/CL7000/7100
TIPO 205
SCHEDA NUMERO: RICOH 0149
DATA DI EMISSIONE: ottobre 2004
REVISIONE: 2

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER NERO AP3800/CL 7000/7100 TIPO 205
CODICE K116
FORNITORE: RICOH ITALIA S.p.A.
Via della Metallurgia, 12
37139 Verona
fax 0458510009
TELEFONO DI EMERGENZA: 0458181500

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**

Preparato

- **Composizione chimica**

<i>Ingredienti</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Resina di poliolo	259794-70-20	>85
Carbonio nero	1333-86-4	<10
Sale organico	42405-40-3	<5
Composto del silicio	7631-86-9	<5

- **Componenti che contribuiscono al pericolo**

Applicabile se citati precedentemente

- **Nome chimico o generico / Concentrazioni o intervallo di concentrazioni**

Non rilevante

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Cancerogenicità**

Il carbonio nero è stato riclassificato da IARC nel 1996 come un gruppo 2B in base ai risultati ottenuti dall'inalazione sui topi. Comunque i risultati dei test non hanno fatto rilevare l'insorgenza di tumori alla pelle o alle vie respiratorie. Ben 2 anni di studi sull'inalazione durante l'utilizzo di toner contenente carbonio nero hanno dimostrato che non vi è correlazione tra l'esposizione al toner e i tumori degli animali.

- **Effetti sull'ambiente**

Non applicabile nell'uso normale

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile nell'uso normale

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Sentire il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Tentare di rimuovere con abbondante acqua. Sentire il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco con alcuni bicchieri di acqua. Sentire il parere di un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**

CO₂, schiuma o acqua.

- **Metodo specifico**

Generalmente tramite sprinkler o mezzi di estinzione.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**

Minimizzare l'inalazione di polvere.

- **Precauzioni per l'ambiente**

Tenere il prodotto lontano dalle fognature e dai corsi d'acqua.

- **Metodi per la pulizia**

In caso di fuoriuscita, spazzare o raccogliere utilizzando un apposito aspirapolvere.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione (misure tecniche, precauzioni, materiale per la manipolazione)**

Non manipolare in aree con presenza di vento.

La polvere dispersa nell'aria può entrare negli occhi.

Evitare di respirare la polvere.

- **Stoccaggio (misure tecniche, precauzioni, materiale per l'imballaggio)**

Evitare la luce diretta del sole.

Non stoccare il prodotto in luoghi con temperature superiori a 35 °C.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Protezione delle vie respiratorie

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

Protezione delle mani

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

Protezione degli occhi

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

Protezioni del corpo e della pelle

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

FORMA:	polvere
COLORE	nero
ODORE	lieve odore di plastica
pH	non applicabile
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile
FLASH POINT (°C)	non applicabile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni normali d'uso
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile
DENSITÀ (g/cm³)	circa 1,2 (temp. di misura = 25°C)
SOLUBILITÀ IN ACQUA (g/l)	insolubile
TEMPERATURA DI MISURAZIONE PER LA SOLUBILITÀ IN ACQUA (°C)	25

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

- Non applicabile nell'uso normale.

Materiali da evitare

- Non applicabile nell'uso normale.

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Non si formano.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta ratto > 5000 mg/kg
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non irritanti (componenti principali)
- Irritazione acuta degli occhi non applicabile
- Effetti allergici acuti non si sono trovate informazioni applicabili

Cancerogenicità

- Nel 1996 IARC ha rivalutato il carbonio nero come un cancerogeno del gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). Questa valutazione viene data al carbonio nero per il quale non c'è evidenza adeguata sull'uomo ma sufficiente evidenza sugli animali. Quest'ultima considerazione è basata sullo sviluppo di tumori al polmone su ratti esposti a livelli di carbonio nero che inducono un particolare sovraccarico del polmone. Studi condotti su altri tipi di animali hanno dimostrato che non vi è correlazione tra il carbonio nero e i tumori al polmone. Inoltre, prove biologiche condotte per due anni utilizzando un tipico toner contenente carbonio nero non hanno dimostrato un'associazione tra l'esposizione al toner e lo sviluppo di tumori nei ratti.

Mutagenicità

- Negativa (test di Ames).

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto.

Teratogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Dato non conosciuto

Bioaccumulo

- Non bioaccumulabile

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci non disponibile (mg/kg/96h)
- Tossicità acuta per la dafnia > 100 (mg/kg/48h)
- Test di inibizione sulle alghe non disponibile (mg/kg/72h)

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il toner esausto dovrebbe essere smaltito in modo adeguato e in accordo con le leggi locali vigenti. Non incenerire.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamenti internazionali

- RID/ADR non applicabile
- DOT 49 CFR non applicabile
- ADNR non applicabile
- Codice IMDG non applicabile
- ICAO – TI/IATA – DGR non applicabile
- Numero di classificazione UN non applicabile

Misure specifiche precauzionali per il trasporto

- Evitare la luce diretta del sole. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non conosciute.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. IARC (1996) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds", Lione, pagine 149-261
2. H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Kilpper, J.C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka e R. Mermelstein (1991) "Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats" Fundamental and Applied Toxicology 17, pagine 280 – 299.
3. Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF SAS sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.p.A.