

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER NERO TIPO 245 PER AFICIO CL4000, SP C410-411/DN e SPC420DN CODICE K174LD*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0229**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER NERO TIPO 245 PER AFICIO CL4000 e SP C410-411/DN e SPC420DN
CODICE K174LD

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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 poliestere	Confidenziale	60~90
Carbonio nero	1333-86-4	1~20
Cera	8015-86-9	1~20

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'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 in condizioni d'uso normale.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile in condizione d'uso normale.

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Metodi specifici**
Generalmente spruzzando o estinguendo.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**
Limitare l'inalazione di polveri.
- **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. Limitare l'inalazione di polveri.
- **Stoccaggio (misure tecniche, precauzioni, materiale per l'imballaggio)**
Evitare la luce diretta del sole.
Non tenere il prodotto a temperature superiori a 35 °C.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Protezione respiratoria

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere
COLORE:	nera
ODORE:	lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non disponibile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile		

DENSITÀ (g/cm³)

1.2 Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta ratto > 5000 mg/kg (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

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 carbone 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 ingrediente rappresenta una sostanza elencata nella lista degli elementi con caratteristiche pericolose per l'apparato riproduttivo

Teratogenicità

- Nessun ingrediente rappresenta una sostanza elencata nella lista della teratogenicità con caratteristiche pericolose.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Dato non conosciuto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

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 note.

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. Ernst, R. Klipper, 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 S.A.S. sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.r.l.