



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTI

Data: 12 ottobre 2000

Sezione 1. PRODOTTO CHIMICO E IDENTIFICAZIONE AZIENDA

Nome prodotto: Toner nero per KM-2030

Costruttore
Nome KYOCERA MITA CORPORATION
Indirizzo 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka, Japan, 540-8585
Telefono (06)6764-3555

Sezione 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SU INGREDIENTI

Componenti pericolosi (Identità chimica, nomi comuni)	OSHA PEL	ACGIH TLV	NOHSC	%
Carbone nero (CAS No. 1333-86-4)	3.5mg/m ³	3.5mg/m ³	3.0mg/m ³	5-10
(Ingredienti non pericolosi)				
Copolimero acrilato di stirene 1	Non listato	Non listato	Non listato	60-70
Copolimero acrilato di stirene 2	Non listato	Non listato	Non listato	20-30
Cera di paraffina	Non listato	Non listato	Non listato	1-5
Copolimero acrilato di stirene 3	Non listato	Non listato	Non listato	1-5

Sezione 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Effetti potenziali sulla salute

Ingestione: Non applicabile se non in modo volontario.
Inalazione: Inalazione prolungata e polvere eccessiva potrebbero causare danni ai polmoni.
L'utilizzo normale di questo prodotto non porta a inalazione o eccessiva polvere.
Contatto occhi: Potrebbe causare irritazione.
Contatto pelle: Potrebbe causare irritazione su soggetti allergici.

Sezione 4. MISURE DI PRIMO INTERVENTO

Ingestione: Diluire il contenuto dello stomaco con alcuni bicchieri di acqua e seguire le indicazioni mediche.
Inalazione: Togliere dall'esposizione verso aria fresca.
Contatto occhi: Sciacquare con acqua corrente e seguire le indicazioni mediche.
Contatto pelle: Lavare con acqua e sapone.

Sezione 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzo estintore: Acqua, Schiuma, CO₂, o prodotto chimico a secco.
Procedure particolari di estinzione: Utilizzare apparecchiature con auto-respiratore e protezione al fuoco in caso di incendi di grosse proporzioni.
Pericoli di esplosione e incendio inusuali: Nessuno sotto le normali condizioni di magazzino e di utilizzo.

Sezione 6. MISURE CONTRO PERDITE ACCIDENTALI

Precauzioni personali: Nessuna precauzione.
Precauzioni ambiente: Nessuna precauzione.



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTI

Data: 12 ottobre 2000

Metodo di pulizia: Pulire con un aspiratore di polvere.

Sezione 7. UTILIZZO E IMMAGAZZINAMENTO

Utilizzo: Evitare inalazione, ingestione, contatto con occhi o pelle, tenere lontano dai bambini.
Immagazzinamento: Immagazzinare in luogo fresco, secco e scuro.

Sezione 8. CONTROLLI ESPOSIZIONE / PROTEZIONI PERSONALI

Linea guida: Vedi sezione 2.
Controlli tecnici: Nessuno.

Equipaggiamenti di protezione personale:
Protezione respiratoria: Nessuno se utilizzato normalmente.
Protezione faccia/occhi: Nessuno se utilizzato normalmente.
Protezione pelle: Nessuno se utilizzato normalmente.

Sezione 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Apparenza	: polvere fine nera
Odore	: senza odore
pH	: n.a.
Punto di ebollizione	: n.a.
Punto di fusione	: 130°C
Temperatura di decomposizione	: dato non disponibile
Punto di scintillio	: dato non disponibile
Limiti di infiammabilità	: dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: n.a.
Infiammabilità	: dato non disponibile
Proprietà esplosive	: dato non disponibile
Proprietà ossidanti	: n.a.
Pressione vapore	: n.a.
Densità vapore	: n.a.
Densità / Gravità specifica	: 1.1 (H ₂ O=1)
Solubilità in acqua	: insolubile
Solubilità nei grassi	: dato non disponibile
Coefficiente di partizione (n-ottanolo/acqua)	: dato non disponibile
Volatilità percentuale	: n.a.
Tasso di evaporazione	: n.a.

Sezione 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità:	Stabile
Condizioni da evitare:	Nessuna
Materiali da evitare:	Forti ossidanti, solventi organici
Prodotti pericolosi per decomposizione:	Nessuno
Polimerizzazione pericolosa:	Non possibile
Condizioni da evitare:	Nessuna

Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta orale: (ratto) LD₅₀ > 2,000 mg/kg

Tossicità acuta dermatologica:	(ratto) LD ₅₀ > 2,000mg/kg (Stima ottenuta da tossicità acuta orale per lo stesso materiale)
Tossicità acuta per inalazione:	(ratto) LC ₅₀ (4h) > 5.03 mg/l (Stima ottenuta da tossicità acuta orale per lo stesso materiale)
Irritazione acuta agli occhi:	(coniglio) irritazione minima
Irritazione acuta della pelle:	(coniglio) non irritante
Sensibilizzazione della pelle:	(maiale della guinea) tasso sensibilizzazione 0%
Mutagenicità:	Amnes test negativo.
Tossicità riproduttiva:	Nessuna riproduttività tossica, in accordo con MAK, proposizione 65, TRGS 905 e Direttive EU
Cancerogenità:	Non cancerogeno o potenzialmente cancerogeno (ad esclusione del carbone nero), in accordo con IARC, Japan Association on Industrial Health, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, ILO, MAK, proposizione 65, TRGS 905 e Direttiva EU.

Nel 1996, la IARC ha rivalutato il carbone nero come sostanza cancerogena appartenente al Gruppo 2B (possibile effetto cancerogeno su esseri umani). Questa valutazione è stata data al carbone nero sul quale c'è una inadeguata evidenza sull'essere umano, ma sufficiente sugli animali. Quest'ultima valutazione è dallo sviluppo di tumori al polmone in ratti sottoposti ad una cronica inalazione di carbone nero al punto di sovraccarico di particelle al polmone.

Studi effettuati su tipi di animali diversi dai ratti non ha dimostrato un'associazione tra carbone nero e tumore ai polmoni. Inoltre, una bio-analisi di due anni effettuata utilizzando un tipico preparato di toner contenente carbone nero non ha dimostrato associazione tra esposizione al toner e sviluppo di tumori nei ratti.

Effetti cronici:

In uno studio su ratti esposti a una cronica esposizione ad inalazione di toner, è stato osservato un modesto deperimento verso fibrosi ai polmoni nel 92% dei ratti esposti ad un'alta concentrazione (16mg/m³), ed un minimo deperimento verso fibrosi ai polmoni nel 22% di animali del gruppo medio (4mg/m³). Non sono state notate variazioni polmonari nel gruppo basso (1mg/m³), quello più rilevante ai fini dell'esposizione su esseri umani.

Altri: nessuno

Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Mobilità:	dato non disponibile
Degradabilità persistente:	dato non disponibile
Bioaccumulazione:	dato non disponibile
Ecotossicità:	dato non disponibile
Altri effetti avversi:	dato non disponibile

Sezione 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo di smaltimento: Smaltire secondo disposizioni locali o leggi statali.
Non incenerire il Toner e i suoi contenitori. Potrebbero scaturire pericolose scintille.

Sezione 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

N. UN	: nessuno
Nome spedizione UN	: nessuno
Classificazione UN	: nessuno
Gruppo packing UN	: nessuno



SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTI

Data: 12 ottobre 2000

Precauzioni speciali : nessuno

Sezione 15. INFORMAZIONI SU REGOLAMENTAZIONI

Informazioni sull'etichetta, come da Direttive Comunitarie 88/379/EEC e 67/548/EEC(EU)

Simbolo e indicazione	: non richiesto
Frase R	: non richiesto
Frase S	: non richiesto
Componenti pericolosi	: nessuno
Altro	: nessuno

Sezione 16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni riportate sono il meglio di quanto a nostra conoscenza. Tuttavia, non possiamo assumere nessuna responsabilità per la accuratezza e la completezza delle informazioni contenute nel presente documento.