

**SCHEDA DI SICUREZZA DEL MATERIALE**

PUÒ ESSERE UTILIZZATO PER LA CONFORMITÀ  
CON LO STANDARD OSHA HCS (HAZARD COMMUNICATION STANDARD)  
29CFR 1910.1200

Static Control Components, I  
P.O. BOX 152  
Sanford North Carolina 27331

Numero di telefono di emergenza 1-919-770-7984 or 1-919-770-6019  
Numero di telefono 1-919-774-3808

REDATTO 8/05/2009 FIRMA (FACOLTATIVO)

**SEZIONE 1 NOME/PRODOTTO CHIMICO**

**Prodotto/Nome chimico:** PhotoPrecise toner per uso con stampanti HP 2500/2550 -Toner colore Nero - TRHP25  
**Numero CAS:** Miscela  
**Altre designazioni:** N/A  
**Uso comune:** Stampante Laser

**SEZIONE 2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI**

Nome Componente:	CAS NUMERO	%	OSHA PEL	ACGIH TLV	ALTRI LIMITI
Ai sensi dello standard OSHA questo toner è considerato un prodotto non regolamentato in altro modo :					
Stirene-Butil Acrilato-Acido Acrilico	68110-06-05	80 - 95	Polvere Totale	Inalabile	
Carbonio Nero	1333-86-4	3 - 5	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	
	67762-90-7 /				
Silice Amorfo	092797-60-9	2 - 5	Respirabile	Respirabile	
Biossido di Titanio	13463-67-7	< 1	5 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	

N/A = NON APPLICABILE

**SEZIONE 3 IDENTIFICAZIONE DEL RISCHIO**

<b>Principali vie di contatto:</b>	Inalazione	HMIS H 0 F 3 R 0 PPE SeZ.8
<b>Organi colpiti:</b>	N/A	
<b>Organi colpiti:</b>	N/A	
<b>Inalazione:</b>	Lieve irritazione del tratto respiratorio.	
<b>Occhi:</b>	La polvere può provocare irritazioni tramite abrasione meccanica.	
<b>Pelle:</b>	Lieve irritazione.	
<b>Ingestione:</b>	Nessuno conosciuto.	
<b>Carcinogenicità:</b>	N/A	
<b>Condizioni Mediche Aggravate da Espozione a Lungo Termine:</b>	Accumulo di polvere nel sistema respiratorio	
<b>Effetti Cronici:</b>	Se l'utilizzo di questi materiali genera la formazione di particelle volatili (polveri), si raccomanda di Considerare tali polveri come SOSTANZE IRRITANTI ai sensi della ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists) TLV (valori limite)=10mg/m3).	

**SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**Inalazione:** Trasferire la persona all'aria aperta.  
**Contatto con gli occhi:** Sciacquare con acqua.  
**Contatto con la pelle:** Lavar con acqua e sapone.  
**Ingestione:** Diluire il contenuto dello stomaco bevendo acqua. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.  
**Sintomi da sovraesposizione:**  
L'esposizione a quantità eccessive di qualsiasi tipo di polvere non tossica, può causare lievi irritazioni respiratorie.  
**Condizioni Mediche Aggravate da Espozione a Lungo Termine:**  
Nessuna se il prodotto viene utilizzato seguendo le relative istruzioni.  
**Informazioni aggiuntive:**  
Nessuna

### Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

**Punto di infiammabilità:** N/A  
**Metodo di determinazione utilizzato:** N/A  
**Velocità di combustione:** N/A  
**Temperatura di autocombustione:** N/A

**Limiti di Infiammabilità:**

**LEL:** N/A  
**UEL:** N/A

**Mezzi di estinzione:** Acqua, polveri chimiche, schiuma, biossido di carbonio.

**Procedure Speciali Antiincendio:** Evitare l'inhalazione di fumo. indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore

**Rischi di esplosione o di incendio:** Il Toner è una polvere combustibile. Come la maggior parte dei materiali organici in polvere, può formare delle miscele esplosive se disperso nell'aria.

### SEZIONE 6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

**Procedure in caso di versamenti/perdite:**

Raccogliere con una scopa od aspirare il materiale e trasferirlo in un contenitore per i rifiuti con chiusura ermetica. Scopare lentamente facendo attenzione a non sollevare polvere. Se si usa un aspiratore, il motore deve essere regolato a prova di polvere.

Per ridurre l'effetto statico montare sull'aspiratore un tubo flessibile. (Vedi sezione V). I residui possono essere rimossi con acqua fredda e sapone. Gli indumenti possono essere lavati a secco, dopo aver tolto le perdite del toner.

**REQUISITI REGOLATORI :** Seguire le regolamentazioni OSHA(29 CFR 1910.120).

### SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione:** Tenere il contenitore chiuso. Evitare la formazione di polvere. Tenere lontano da fonti infiammabili.

**Stoccaggio:** Conservare a temperatura ambiente. Tenere lontano da forti ossidanti.

**Requisiti Regolatori:** N/A

### SEZIONE 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Controlli ingegneristici:**

**Ventilazione:** Provvedere ad un impianto di ventilazione generale o localizzato che mantenga la concentrazione nell'aria al di sotto dell'OSHA PEL (sez.2). I sistemi localizzati sono preferibili in quanto prevengono dispersioni contaminanti nell'area di lavoro attraverso il controllo di queste alla fonte.

**Administrative Controls:**

**Respiratory Protection:** Rivolgersi ad un consulente professionale prima di scegliere ed usare dei respiratori. Seguire le regolamentazioni OSHA (29 CFR 1910.134) per quanto riguarda i respiratori e, se necessario, indossare un respiratore approvato dal MSHA/NIOSH. Scegliere il respiratore in base alla sua convenienza allo scopo di provvedere adeguata protezione al lavoratore. In determinate condizioni di lavoro, livello di contaminazione dell'aria e presenza di sufficiente ossigeno. In caso di emergenze o di operazioni non ordinarie (pulizia di perdite, recipienti di reazione e teniche di stoccaggio), indossare un apparecchio di respirazione autonomo (SCBA). *Attenzione! I respiratori ad aria purificata non proteggono i lavoratori in atmosfere carenti di ossigeno.*

**Indumenti e attrezzature protettive:** Indossare guanti chimicamente protettivi così come stivali, grembiuli, e guanti pesanti per prevenire contatti prolungati o ripetitivi con la pelle. Indossare occhiali protettivi chimici per la sicurezza, come da regolamentazioni OSHA (29CFR 1910.133) previste per la protezione di occhi e viso. Le lenti a contatto non sono strumenti per la protezione degli occhi, una protezione adeguata deve essere indossata al posto o in concomitanza alle lenti di contatto.

**Attrezzatura contaminata:** Tenere separati gli indumenti di lavoro contaminati dagli indumenti usati normalmente. Lavare prima del riutilizzo. Rimuovere questo materiale dalle vostre scarpe e pulire l'attrezzatura personale protettiva.

**Commenti:** Non mangiare, bere o fumare nell'area di lavoro. Praticare una buona igiene personale dopo aver usato questo materiale, soprattutto prima di mangiare, bere, andare in bagno o usare cosmetici.

**SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

<b>Stato Fisico:</b>		<b>Solubilità dell'acqua:</b>	Trascurabile
<b>Aspetto e odore:</b>	Polvere sottile, colore nero, odore tenue.	<b>Altre solubilità:</b>	Parzialmente solubile in Toluene e Xilene
<b>Soglia dell'odore:</b>	N/A	<b>Punto di ebollizione:</b>	N/A
<b>Pressione del vapore:</b>	N/A	<b>Punto di fusione:</b>	N/A
<b>Densità del vapore (Aria=1):</b>	N/A	<b>Punto di Rammollimento:</b>	~100°C
<b>Peso Formula:</b>	N/A	<b>Indice di Rifrazione:</b>	N/A
<b>Densità:</b>	N/A	<b>Superficie di Tensione:</b>	N/A
<b>Peso specifico:</b>	~ 1.3	<b>% Volatilità:</b>	N/A
<b>pH:</b>	N/A	<b>Tasso di Evaporazione:</b>	N/A

**SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'**

**STABILITA':** E' un prodotto stabile.  
**POLIMERIZZAZIONE:** Non si verificherà.  
**INCOMPATIBILITA' CHIMICHE:** Nessuna.

**PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:** I prodotti di combustione possono essere tossici. Evitare la respirazione del fumo.

**SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**LD50 Orale:** > 5 g/kg (ratto) praticamente non tossico  
**LD50 Cutaneo:** > 5 g/kg (coniglio) praticamente non tossico  
**Per inalazione LC50:** >5 mg/l (ratto, 4 ore di esposizione) praticamente non tossico  
 >20 mg/l (ratto, 1 ora di esposizione) non velenoso, DOT

**Sensibilizzazione della Pelle:** Non irritante  
**Effetti sull'Uomo:** Non-irritante, non-sensibilizzante  
**Mutagenicità:** Non-mutagenico nel test Ames assay.  
**Cancerogeni:** Nessuno presente  
**LC50 acquatico:** >1000mg/l (test sulle trote) non tossico.

**Informazioni aggiuntive:** Ulteriori informazioni: i risultati dello studio sull'inalazione permanente di toner mostrano l'assenza di modifiche a livello polmonare nei ratti in relazione al livello più basso (1 mg/m3) di esposizione (cioè quello più prossimo alla potenziale esposizione umana). È stata rilevata un'incidenza molto esigua di fibrosi nel 25% degli animali sottoposti a un livello di esposizione medio (4 mg/m3), mentre in tutti gli animali è stata rilevata un'incidenza minima di fibrosi al livello più alto di esposizione (16 mg/m3). I risultati sono attribuiti a una sorta di "sovraccarico polmonare", una reazione generica a quantità eccessive di qualsiasi tipo di polvere presente nei polmoni per un periodo prolungato. Per l'esecuzione dello studio è stato usato un toner speciale per test in conformità al protocollo di prova EPA. Il toner di prova è dieci volte più respirabile del toner commercializzato e non è utilizzabile.

**SEZIONE 12: DATI ECOLOGICI**

**Ecotossicità:** N/A  
**Destino Ambientale:** N/A  
**Degrado Ambientale:** N/A  
**Assorbimento/Mobilità del Terreno:** N/A

**SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI**

**Smaltimento:** Questi materiali non sono classificati come rifiuti pericolosi come specificato al punto 40 del codice CFR 261. La normativa statale e locale relativa allo smaltimento dei rifiuti, tuttavia, può essere maggiormente restrittiva. Per lo smaltimento attenersi alle norme statali e locali. Per l'incenerimento servirsi esclusivamente di un contenitore chiuso.

**SEZIONE 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

DOT Dati sul Trasporto ( 49 CFR 172.101 ):

	<u>Proper Shipping Name</u>	<u>Hazard Class</u>	<u>ID #</u>	<u>Packing Group</u>	<u>Exceptions may apply</u>
US DOT	Non regolamentati come materiali pericolosi				
ICAO/ IATA	Non regolamentati come materiali pericolosi				
IMO/IMDG	Non regolamentati come materiali pericolosi				

**SEZIONE 15 INFORMAZIONI REGOLATORIE****Regolamentazioni EPA:**

RCRA Numero Rifiuti Pericolosi: ( 40 CFR 261.33 ): non elencato

RCRA Classificazione Rifiuti Pericolosi: ( 40 CFR 261 ): non classificato

CERCLA Sostanze Pericolose (40 CFR 302.4) elencato/non elencato specifico per RCRA, sez.

3001; CWA sez.311 (b)(4);

CWA, Sez. 307(a),CAA,Sez.112

CERCLA Quantità Riferibile(RQ), Non elencata

SARA Codici 311/312: N/A

SARA Tossicità Chimica ( 40 CFR 372.65 ): Non elencata

SARA EHS (Sostanza Estremamente Pericolosa ) ( 40 CFR 355 ): Non elencata, Quantità Limite Programmata (TPQ )

**TSCA:**

tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi alla normativa TSCA.

**Regolamentazioni OSHA:**

Contaminanti dell'aria ( 29 CFR 1910.1000< Tabella Z-1-A ): Elementi non regolamentati in altro modo.

**Regolamentazioni dello stato:** Controllate le regolamentazioni del vostro stato che potrebbero specificatamente elencare il toner per le macchine copiatrici.

**SEZIONE 16- ALTRE INFORMAZIONI**

Preparato da: N/A

Note di revisione: N/A

Additional Hazard Rating System(Sistema aggiuntivo di classificazione dei materiali pericolosi) : N/A

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO SONO STATE ATTEINTE DA FONTI DA NOI RITENUTE AFFIDABILI. TUTTAVIA LE INFORMAZIONI VENGONO FORNITE SENZA ALCUNA GARANZIA ESPLICITA OD IMPLICITA SULLA LORO CORRETTEZZA. LE CONDIZIONI O I METODI UTILIZZATI PER IL MANEGGIAMENTO, L'IMMAGAZZINAMENTO, L'USO E LO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO CHE SONO AL DI FUORI DEL NOSTRO CONTROLLO E POTREBBERO ESSERE AL DI FUORI DELLA NOSTRA CONOSCENZA. PER QUESTE E ALTRE RAGIONI NOI NON CI ASSUMIAMO ED ESPRESSAMENTE DECLINIAMO LA RESPONSABILITA' PER PERDITE, DANNI O SPESE DERIVATE, IN QUALSIASI MODO CONNESSE CON IL MANEGGIAMENTO, LO STOCCAGGIO, L'USO O LO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO.