

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 29/07/2011 data di aggiornamento: 29/07/2011
Scheda B0987it Rev. n.0

1. Identificazione del prodotto e della società

Nome del prodotto:	TONER CARTRIDGE d-Copia 3500MF 4500MF 5500MF
Codice del prodotto:	B0987
Descrizione del prodotto:	Cartuccia contenente toner in polvere
Elementi identificativi della società:	Olivetti S.p.A. Via Jervis 77 10015 Ivrea (TO) - ITALY
Per informazioni:	Tel. 0039 (0)125 775710 Fax 0039 (0)125 775711 e-mail : supplies@olivetti.com
Per emergenze:	Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda (Milano) 0039 (0)2 66101029

2. Identificazione dei pericoli

Il preparato non è classificato pericoloso ai sensi delle Direttive 67/548/CEE e ai sensi del Regolamento 1272/2008, 1999/45/CE e 2001/60/CE e s.m.i.

Informazioni sui rischi:

Ingestione:	Non applicabile nelle normali condizioni di utilizzo.
Inalazione:	La prolungata esposizione a grandi quantità di polveri può causare danni ai polmoni. Nelle normali condizioni di utilizzo non si verifica eccessiva inalazione di polvere.
Contatto con gli occhi:	Può causare irritazione degli occhi.
Contatto con la pelle:	Improbabile è l'irritazione della pelle.

olivetti

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 29/07/2011 data di aggiornamento: 29/07/2011
Scheda B0987it Rev. n.0

3. Composizione e informazione sugli ingredienti

Sostanza [] Preparato [X]

Nome Chimico	% w/w	CAS number	EINECS number
Resina di poliestere	65-75	+++	-
Carbon black	5-10	1333-86-4	215-609-9
Ferrite (Ferrite compreso Manganese)	1-10 (Mn <2)	66402-68-4	-
Silice amorfa	1-5	7631-86-9	231-545-4
Biossido di titanio	<1	13463-67-7	236-675-5

+++ : Informazioni confidenziali

4. Misure di primo soccorso

Inalazione	Portare immediatamente la persona esposta all'aria aperta, sciacquare la bocca con acqua. In caso di sintomi consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare abbondantemente con acqua e sapone neutro.
Contatto con occhi:	In caso di contatto, lavare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. In caso di irritazione consultare un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua e bere uno o due bicchieri d'acqua. Rivolgersi alle cure di un medico se necessario.

5. Misure antincendio

Mezzi estinguenti consigliati:	Acqua nebulizzata, estintori a schiuma, estintori a CO ₂
Procedure antincendio particolari:	Attenzione a non sollevare la polvere del toner. Fare scorrere l'acqua per diminuire la temperatura ambiente per estinguere l'incendio.

olivetti

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 29/07/2011 data di aggiornamento: 29/07/2011
Scheda B0987it Rev. n.0

6. **Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

- Protezione personale:** Evitare inalazione, ingestione, contatto con occhi e pelle in caso di dispersione accidentale di toner.
- Precauzioni per l'ambiente:** Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari.
- Metodi di pulizia:** Raccogliere il toner rilasciato con un panno umido evitando di sollevare la polvere.

7. **Manipolazione e stoccaggio**

- Manipolazione :** Non aprire il contenitore del toner
- Stoccaggio:** Tenere il contenitore del toner ben chiuso e conservare in luogo fresco, asciutto e buio. Tenere lontano dal fuoco. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

8. **Controllo dell'esposizione e protezione individuale**

Misure Tecniche

Ventilazione: Non richiesta durante il normale utilizzo.

Limiti di esposizione

ACGIH-TLV (2008)-TWA: Frazione inalabile 10 mg/m³, Frazione respirabile 3 mg/m³
Composti del manganese(componente della Ferrite) 0.2mg/ m³
Carbon black 3.5mg/m³ Biossido di Titanio 10mg/m³

OSHA-PEL (2006)-TWA: Polveri totali 15 mg/m³, Frazione respirabile 5 mg/m³
Composti del manganese(componente della Ferrite) 5mg/ m³
(Ceiling) (Mn)
Carbon black 3.5mg/m³ Silice amorfa 80mg/m³/%SiO₂
Biossido di titanio 15mg/m³(polvere totale)

DFG-MAK: Frazione inalabile 4mg/m³, Frazione respirabile 1.5mg/m³
Composti del manganese(componente della Ferrite) 0.5mg/ m³
(frazione inalabile)
Silice amorfa 4mg/m³ (Frazione inalabile)

Dispositivi di protezione individuale: Non richiesti durante il normale utilizzo.

Misure di Igiene: Lavarsi le mani dopo la manipolazione

olivetti

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 29/07/2011 data di aggiornamento: 29/07/2011
Scheda B0987it Rev. n.0

9. **Proprietà fisiche e chimiche**

Aspetto:	Solido
Forma:	Polvere fine
Colore:	Nero
Odore:	Inodore
pH:	Non applicabile
Punto di ebollizione (°C)	100-120°C [Toner]
Proprietà esplosive:	L'esplosione della polvere di toner è improbabile durante il normale utilizzo. Prove sperimentali hanno portato a classificare la polvere di toner come farina, latte in polvere e la polvere di resina.
Densità:	1.2-1.4 g/cm ³ [Toner]
Solubilità:	Praticamente insolubile in acqua

10. **Stabilità e reattività**

Stabilità/Reattività: Stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno

11. **Informazioni tossicologiche**

Tossicità acuta orale: (ratto) LD₅₀>2,000mg/kg
(Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze) [Toner]
(ratto)LD₅₀>2,500mg/kg
(Stimata dai materiali costituenti) [Carrier]

Tossicità acuta cutanea: (ratto)LD₅₀>2,000mg/kg
(Stimata dalla tossicità acuta orale per le stesse sostanze) [Toner]
(ratto)LD₅₀>2,000mg/kg
(Stimata dai materiali costituenti) [Carrier]

Tossicità acuta inalatoria: (ratto)LC₅₀(4h) >5.0mg/l
(Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze) [Toner]

segue...

olivetti

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 29/07/2011 data di aggiornamento: 29/07/2011
Scheda B0987it Rev. n.0

11. Informazioni tossicologiche

Acuta irritazione degli occhi:	(coniglio) Irritazione minima (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze) [Toner]
Acuta irritazione della pelle:	(coniglio) Non irritante (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze) [Toner] (coniglio) Non irritante (Stimata dai materiali costituenti) [Carrier]
Sensibilizzazione della pelle:	(topo) Non sensibilizzante (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze) [Toner] (cavia) Non sensibilizzante (Stimata dai materiali costituenti) [Carrier]
Mutagenicità:	Ames test negativo [Toner] Ames test negativo (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)[Carrier] Non mutageno in accordo con MAK, TRGS905 e (EC)No 1272/2008 Allegato VI tavola 3.2.
Tossicità riproduttiva:	Non tossico per la riproduzione in accordo con MAK, California Proposition 65, TRGS 905. Regolamento (CE) N.1272/2008(CLP)Allegato VI tav. 3.2.
Carcinogenicità:	Non cancerogeno o potenzialmente cancerogeno (ad eccezione del titanio diossido) in accordo con IARC, Japan Association on Industrial Health, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, ILO, MAK, California Proposition 65, TRGS 905 e e Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
<p>La IARC ha rivalutato il Carbon black e biossido di titanio come cancerogeni di Gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) in base ai risultati dei test di esposizione inalatoria dei ratti. Tuttavia i test orcutanei non hanno evidenziato cancerogenicità. La valutazione del Carbon black è basata sullo sviluppo del tumore dei polmoni in ratti esposti ad inalazioni croniche di carbon black a livelli che inducono un particolare sovraccarico per il polmone. Gli studi eseguiti su altri modelli di animali oltre i ratti non hanno dimostrato un'associazione tra il Carbon black ed il tumore del polmone. Inoltre uno studio sul cancro di due anni usando una preparazione tipica di toner contenenti carbon black non ha dimostrato un'associazione tra esposizione a toner e lo sviluppo di tumore nei ratti.</p> <p>Negli animali gli studi di esposizione cronica al biossido di titanio hanno dimostrato lo sviluppo di tumore al polmone solo nei ratti. È stato stimato che ciò sia da attribuire al sovraccarico dell'apparato di pulizia del polmone nel ratto. L'inalazione di dosi eccessive di biossido di titanio non avvengono nelle normali condizioni di utilizzo. Gli studi di epidemiologia finora non hanno rilevato alcuna correlazione tra esposizione professionale a biossido di titanio e disturbi del tratto respiratorio.</p>	
Effetti cronici:	In studi condotti sui ratti sottoposti a costante inalazione della sostanza (toner), è stata riscontrata una fibrosi polmonare di grado medio nel 92% dei ratti del gruppo sottoposto a una concentrazione di sostanza pari a 16 mg/m ³ ; una percentuale inferiore di fibrosi polmonare di grado medio è stata riscontrata nel 22% dei ratti del gruppo esposto a una concentrazione di sostanza pari a 4 mg/m ³ . Non sono state invece riscontrate fibrosi ad una bassa esposizione (1mg/m ³), che è tipicamente la possibile esposizione umana.
Altre informazioni:	nessuna

olivetti

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 29/07/2011 data di aggiornamento: 29/07/2011
Scheda B0987it Rev. n.0

12. Informazioni ecologiche

Non ci sono dati disponibili.

13. Osservazioni sullo smaltimento

Avviare a smaltimento secondo le disposizioni nazionali vigenti.

14. Informazioni di trasporto

Non sono richieste precauzioni particolari.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Il preparato non è classificato pericoloso ai sensi delle Direttive 67/548/CEE, 1999/45/CE e 2001/60/CE e s.m.i.

Simbolo di pericolo: Non richiesto.

Fraasi di rischio: Non richieste.

Consigli di prudenza: Non richieste.

olivetti

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 29/07/2011 data di aggiornamento:29/07/2011
Scheda B0987it Rev. n.0

16. Altre informazioni

La scheda di sicurezza è stata redatta in conformità del Regolamento 1907/2006 e del Regolamento 1272/2008 . La scheda costituisce un documento integrativo delle note relative alle istruzioni per l'uso del prodotto, ma non le sostituisce.

Le informazioni qui contenute, relative alle sostanze indicate, si riferiscono alle loro condizioni nel prodotto così come preparato e immesso sul mercato, e non sono valide per altre combinazioni delle sostanze stesse.

Le informazioni date sono basate sulle conoscenze acquisite in materia alla data di redazione della scheda informativa.

È responsabilità dell'utente utilizzare il prodotto solo per l'uso previsto e verificare l'adeguatezza di ciascuna informazione per l'uso stesso.

<Abbreviazioni>

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
PEL:	Permissible Exposure Limit
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
TLV:	Threshold Limit Value
TWA:	Time Weighted Average
MAK:	MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen) under Deutsche Forschungsgemeinschaft
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutsche)
IARC:	International Agency for Research on Cancer
EPA:	Environmental Protection Agency (USA)
NTP:	National Toxicology Program
ILO:	International Labour Office
UN:	United Nations
TSCA:	Toxic Substances Control Act (USA)

<Referimenti>

- ISO 11014-1 Safety data sheet for chemical products
- Commission Directive 91/155/EEC and 2001/58/EC
- Regulation (EC) No 1907/2006
- Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats - H.Muhle et.al Fundamental and Applied Toxicology 17.280.299 (1991)
- Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats – B.Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)