

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 15/09/2009 data di aggiornamento:15/09/2009  
Scheda B0841it Rev. n. 0

**1. Identificazione del prodotto e della società**

<b>Nome del prodotto:</b>	<b>Toner Cartridge Black MF360</b>
<b>Codice del prodotto:</b>	<b>B0841</b>
<b>Descrizione del prodotto:</b>	Toner di colore nero per stampanti.
<b>Elementi identificativi della società:</b>	Olivetti S.p.A. Via Jervis 77 10015 Ivrea (TO) - ITALY
<b>Per informazioni:</b>	Tel. 0039 (0)125 522710 Fax 0039 (0)125 522711 e-mail : <a href="mailto:supplies@olivetti.com">supplies@olivetti.com</a>
<b>Per emergenze:</b>	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, 1999/45/CE e 2001/60/CE e s.m.i.

Principali rischi e conseguenze causati dal prodotto:

<b>Ingestione:</b>	Nessuno attualmente conosciuto.
<b>Inalazione:</b>	Nessuno attualmente conosciuto. Leggera irritazione delle vie respiratorie può verificarsi con l'esposizione a grandi quantità di qualsiasi tipo di polveri non tossiche.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Nessuno attualmente conosciuto.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Nessuno attualmente conosciuto.
<b>Effetti cronici:</b>	La prolungata inalazione di eccessive quantità di polveri può causare danni ai polmoni
<b>Rischi Ambientali:</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Rischi specifici:</b>	Esplosione di polveri

**olivetti**

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 15/09/2009 data di aggiornamento:15/09/2009  
Scheda B0841it Rev. n. 0

**3. Composizione e informazione sugli ingredienti**

Sostanza [ ]                      Preparato [ X ]

Nome Chimico	Weight %	CAS number	EINECS number
Resina acrilica di stirene	65-75	+++	+++
Ossido di ferro	10-20	1309-97-1	215-168-2
Ossido di Manganese	1-10	1344-43-0	215-695-8
Wax	1-10	+++	+++
Carbon Black	1-10	1333-86-4	215-609-9
Wax-2	1-10	+++	+++
Silica amorfa	1-10	7631-86-9	231-545-4
Biossido di Titanio	<1	13463-67-7	236-675-5

+++ : Informazioni confidenziali

**4. Misure di primo soccorso**

<b>Ingestione</b>	Sciagquare la bocca con acqua. Bere uno o due bicchieri d'acqua. In caso di sintomi consultare un medico.
<b>Inalazione</b>	Portare immediatamente la persona esposta all'aria aperta. In caso di sintomi consultare un medico.
<b>Contatto con occhi:</b>	Controllare e rimuovere le lenti a contatto. In caso di contatto, lavare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. In caso di sintomi consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Lavare abbondantemente con acqua e sapone neutro.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 15/09/2009 data di aggiornamento: 15/09/2009  
Scheda B0841it Rev. n. 0

**5. Misure antincendio**

<b>Mezzi estinguenti consigliati:</b>	CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata, schiuma e polvere chimica.
<b>Mezzi estinguenti da evitare:</b>	Getto d'acqua pieno.
<b>Rischio incendio ed esplosione:</b>	Se disperso in aria, come le polveri fini organiche, può formare una miscela esplosiva.
<b>Protezione dei Vigili del Fuoco:</b>	Usare l'autorespiratore (SCBA)

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

<b>Protezione personale:</b>	Nessuna in particolare.
<b>Precauzioni per l'ambiente:</b>	Nessuna in particolare.
<b>Metodi di pulizia:</b>	Indossare indumenti protettivi adatti (Vedi sezione 8). In caso di sversamento accidentale per rottura dell'involucro, non spargere il prodotto, ma aspirarlo con un aspiratore adeguato o assorbirlo con uno straccio bagnato. Evitare la diffusione di polveri.

**7. Manipolazione e stoccaggio**

**Manipolazione :**

Misure Tecniche:	Nessuna
Precauzioni	Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi.
Safe Handling Advice:	Cercare di non disperdere le polveri.

**Stoccaggio:**

Misure Tecniche:	Nessuna
Condizioni di stoccaggio:	Tenere il contenitore chiuso. Tenere in luogo fresco e asciutto. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Prodotti incompatibili:	Nessuno
Materiali di imballaggio:	Bottiglie o cartucce designate.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 15/09/2009 data di aggiornamento:15/09/2009  
Scheda B0841it Rev. n. 0

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

**Misure Tecniche**

Ventilazione: Non richiesta durante il normale utilizzo.

**Limiti di esposizione**

**Polveri Totali e Biossido di Titanio**

OSHA-PEL (USA): 15 mg/m<sup>3</sup>

Worksafe-TWA (Austl.): 10 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH-TLV (USA): 10 mg/m<sup>3</sup>

DFG-MAK (GER): 4 mg/m<sup>3</sup>

**Carbon Black**

OSHA-PEL (USA): 3.5 mg/m<sup>3</sup>

Worksafe-TWA (Austl.): 3 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH-TLV (USA): 3.5 mg/m<sup>3</sup>

**Dispositivi di protezione individuale:**

Non richiesti durante il normale utilizzo. Per un uso diverso da quello previsto (per esempio in caso di sversamento di grandi quantità di prodotto), occhiali e mascherina possono essere necessari.

**Misure di Igiene:** lavarsi le mani dopo aver mangiato.

**9. Proprietà fisiche e chimiche**

Aspetto:	Solido
Forma:	Polvere
Colore:	Nero
Odore:	Inodore
pH:	Non applicabile
Punto di ebollizione (°C)	Non applicabile
Punto di fusione (°C)	Nessun dato disponibile
Temperatura di ignizione (°C)	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile
Pressione di Vapore	Non applicabile
Peso specifico	1,2
Solubilità:	Insolubile in acqua.
Coefficiente n-ottanolo/acqua	Non applicabile

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 15/09/2009 data di aggiornamento:15/09/2009  
Scheda B0841it Rev. n. 0

**10. Stabilità e reattività**

<b>Stabilità:</b>	Stabile fino ai 200°C (392 F).
<b>Reazioni pericolose:</b>	Esplosioni di polveri.
<b>Condizioni da evitare:</b>	Scariche elettriche.
<b>Materials da evitare:</b>	Materiali ossidanti.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> e fumo.
<b>Polimerizzazioni pericolose:</b>	Non si verifica.

## 11. Informazioni tossicologiche

### Acute Toxicity:

Ingestione (orale), LD50 (mg/kg):	> 2500 (Rat)*
Cutanea, LD50 (mg/kg):	Nessun dato disponibile
Inalazione LD50 (mg/kg):	5,17 (Rat, 4 ore)* (Concentrazione massima disponibile).
Irritazione degli occhi:	Irritazione minima (Coniglio)*
Irritazione della pelle:	Irritazione media (Coniglio)*
Sensibilizzante per la pella:	Non sensibilizzante (Guinea pig)*

**Effetti locali:** Vedere Tossicità Cronica o tossicità a lungo termine

### Tossicità Cronica o Tossicità a lungo termine:

In uno studio di due anni riguardante la tossicità e la cancerogenicità derivante dall'utilizzo di toner su cavie (Rat), su tutti i soggetti non si sono verificate modifiche ai polmoni al più basso livello di esposizione ( $1 \text{ mg/m}^3$ ), che è tipicamente la possibile esposizione umana. Una piccola percentuale di fibrosi polmonare di grado medio è stata riscontrata nel 22% dei ratti del gruppo esposto a una concentrazione di sostanza pari a  $4 \text{ mg/m}^3$ , è stata riscontrata una fibrosi polmonare di grado medio nel 92% dei ratti del gruppo sottoposto a una concentrazione di sostanza pari a  $16 \text{ mg/m}^3$ . I cambiamenti osservati nei polmoni nei gruppi sottoposti a maggiore concentrazione di toner sono stati chiamati "lung overloading", cioè che è stato raggiunto il sovraccarico di particelle nei polmoni.

### Carcinogenicità:

Nel 1996 IARC classifica il carbon black come cancerogeno di Gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). Questa valutazione deriva dal fatto che ci sono evidenze negli animali (anche se non nell'uomo). L'evidenza di tumore ai polmoni nei ratti trattati con esposizione per inalazione cronica di Carbon Black è data dal fatto che si è raggiunto il sovraccarico di particelle nei polmoni. Studi condotti con animali diversi non hanno dimostrato l'associazione tra Carbon Black e tumore ai polmoni. Inoltre indagini effettuate utilizzando una preparazione tipica di toner contenete Carbon Black non hanno dimostrato alcuna associazione tra l'esposizione di toner e sviluppo di forme tumorali nei ratti.

Nel 2006 IARC classifica il biossido di titanio come cancerogeno di Gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). In studi condotti sugli animali per inalazione cronica, il tumore si osserva solo nei ratti a cui è stato attribuito un sovraccarico polmonare, e cioè una generica risposta a quantità eccessive di qualsiasi polvere trattenuta nei polmoni per intervalli prolungati.

Studi epidemiologici ad oggi non hanno rivelato alcun elemento di prova del rapporto tra l'esposizione al biossido di titanio e le malattie delle vie respiratorie al di là degli effetti generali dell'esposizione alle polveri.

**Mutagenicità:** Negativa (AMES test).

**Teratogenicità:** Nessun dato disponibile.

(\* = Sulla base di dati di altri prodotti aventi ingredienti simili)

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 15/09/2009 data di aggiornamento:15/09/2009  
Scheda B0841it 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.

**Frase di rischio:** Non richieste.

**Consigli di prudenza:** Non richieste.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 15/09/2009 data di aggiornamento:15/09/2009  
Scheda B0841it Rev. n. 0

**16. Altre informazioni**

La scheda di sicurezza è stata redatta in conformità del Regolamento 1907/2006. 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. E' 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 Arbeitsplatzkonzentrationem) under Deutsche Forschungsgemeinschaft
IARC:	International Agency for Research on Cancer
NTP:	National Toxicology Program
UN:	United Nations
TSCA:	Toxic Substances Control Act(USA)