

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 24/11/2010 data di aggiornamento: 24/11/2010  
Scheda B0946it Rev. n. 0

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

<b>Nome del prodotto:</b>	<b>Black Toner MF 2603/2604 (7K)</b>
<b>Codice del prodotto:</b>	<b>B0946</b>
<b>Descrizione del prodotto:</b>	Toner di colore nero.
<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 775710 Fax 0039 (0)125 775711 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.

Informazioni sui rischi:

<b>Ingestione:</b>	Non applicabile nelle normali condizioni di utilizzo.
<b>Inalazione:</b>	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.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Può causare irritazione degli occhi.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Improbabile è l'irritazione della pelle.
<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: 24/11/2010 data di aggiornamento: 24/11/2010  
Scheda B0946it Rev. n. 0

### 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: Inhalable fraction 10 mg/m<sup>3</sup>, Respirable fraction 3 mg/m<sup>3</sup>

Carbon Black 3.5 mg/m<sup>3</sup>

OSHA-PEL (2006)-TWA: Total Dust 15 mg/m<sup>3</sup>, Respirable fraction 5 mg/m<sup>3</sup>

Carbon Black 3.5 mg/m<sup>3</sup>

Silica 80 mg/m<sup>3</sup>/%SiO<sub>2</sub>

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

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:	Solido
Forma:	Polvere
Colore:	Nero
Odore:	Inodore
pH:	Non applicabile
Punto di ebollizione (°C)	100-120°C
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:	1.2-2.4 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità:	Praticamente insolubile in acqua

### 10. Stabilità e reattività

**Stabilità/Reattività:** Stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno

**olivetti**

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 24/11/2010 data di aggiornamento: 24/11/2010  
Scheda B0946it Rev. n. 0

**11. Informazioni tossicologiche**

<b>Tossicità acuta orale:</b>	(rat) LD <sub>50</sub> >2,000 mg/kg (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)
<b>Tossicità acuta cutanea:</b>	(rat) LD <sub>50</sub> >2,000 mg/kg (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)
<b>Tossicità acuta inalatoria:</b>	(rat) LC <sub>50</sub> (4hr)>5.02 mg/l (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)
<b>Acuta irritazione degli occhi:</b>	(rabbit) Poco irritante (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)
<b>Acuta irritazione della pelle:</b>	(rabbit) Poco irritante (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)
<b>Sensibilizzazione della pelle:</b>	(mouse) Non sensibilizzante (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)
<b>Mutagenicità:</b>	Ames test negative (Stimata da altri prodotti contenenti le stesse sostanze)
<b>Tossicità riproduttiva:</b>	Non tossico per la riproduzione in accordo con MAK, California Proposition 65, TRGS 905 e 67/548/EEC.
<b>Carcinogenicità:</b>	Non cancerogeno o potenzialmente cancerogeno (ad eccezione del carbon black) in accordo con IARC, Japan Association on Industrial Health, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, ILO, MAK, California Proposition 65, TRGS 905 e 67/548/EEC
<p>Nel 1996 IARC classifica il carbon black come possibile cancerogeno per l'uomo (classe 2B). Questa valutazione è data dal fatto che ci sono prove insufficienti sul campione umano, ma sufficienti su un campione animale. I ratti sottoposti a inalazione costante di carbon black hanno sviluppato tumori ai polmoni per accumulo di questo materiale nelle cellule. Non è comunque stata dimostrata una associazione diretta fra carbon black e tumore ai polmoni.</p>	
<b>Effetti cronici:</b>	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 <sup>3</sup> ; 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 <sup>3</sup> . Non sono state invece riscontrate fibrosi ad una bassa esposizione (1mg/m <sup>3</sup> ), che è tipicamente la possibile esposizione umana.
<b>Altre informazioni:</b>	nessuna

**olivetti**

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 24/11/2010 data di aggiornamento: 24/11/2010  
Scheda B0946it 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.

**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.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 24/11/2010 data di aggiornamento:24/11/2010  
Scheda B0946it Rev. n. 0

<Abbreviation>

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)

<Reference>

- \* ISO 11014-1 Safety data sheet for chemical products
- \* Commission Directive 91/155/EEC and 2001/58/EC
- \* 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)