

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 19/10/2011 data di aggiornamento:30/08/2017  
Scheda B1026it Rev. n. 1

### 1. Identificazione del prodotto e della società

**Nome del prodotto:** Toner Cartridge(K) d-Color MF552/MF452  
**Codice del prodotto:** B1026  
**Descrizione del prodotto:** Toner nero  
**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](mailto:supplies@olivetti.com)  
**Per emergenze:** Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda (Milano)  
0039 (0)2 66101029

### 2. Identificazione dei pericoli

**Classificazione della sostanza o miscela** Classificato come non pericoloso ai sensi del Regolamento CE n°1272/2008  
**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)** Nessuna etichettatura applicabile

### 3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

**Sostanza o miscela:** Miscela

Nome Chimico	CAS-No. CE-No. Index No.	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (Regolamento (CE) No 1272/2008)	Concentrazione [%]
Resina acrilica stirena	++++	-	-	60 - 70
Ossido di ferro	1309-37-1	-	-	5 - 15
Ossido di manganese	1344-43-0	-	-	1 - 10
Cera	++++	-	-	1 - 10
Carbon black	1333-86-4	-	-	1 - 10
Cera 2	++++	-	-	1 - 10
Silice amorfa	7631-86-9	-	-	1 - 10
Diossido di titanio	13463-67-7	-	-	< 1

++++ Informazioni confidenziali

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 19/10/2011 data di aggiornamento: 30/08/2017  
Scheda B1026it Rev. n. 1

#### **4. Misure di primo soccorso**

<b>Inalazione:</b>	Spostare immediatamente la vittima all'aria fresca. Se si verificano sintomi, rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Lavare con acqua e sapone neutro.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per 15 minuti. Se si verificano sintomi, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione:</b>	Lavare la bocca con acqua. Bere uno o due bicchieri d'acqua. Se si verificano sintomi, rivolgersi ad un medico.

#### **5. Misure antincendio**

<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata, schiuma, agenti chimici secchi.
<b>Mezzi di estinzione non idonei:</b>	Forte getto d'acqua
<b>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</b>	Se disperse nell'aria, come la maggior parte delle polveri organiche finemente suddivise, possono formare una miscela esplosiva
<b>Protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	Usare un autorespiratore (SCBA).

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

<b>Protezione personale:</b>	Nessuna
<b>Precauzioni per l'ambiente:</b>	Nessuna
<b>Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:</b>	Indossare dispositivi di protezione individuale. Aspirare o spazzare il materiale e riporlo in un contenitore per lo smaltimento. Utilizzare un aspirapolvere dotato di filtro ad alta efficienza (HEPA). L'aspirapolvere dovrebbe essere collegato elettricamente e con messa a terra per dissipare l'elettricità statica. Per evitare la formazione di polvere, non spazzare a secco.

*NOTA vedere sezione 8 per le attrezzature di protezione personale*

#### **7. Manipolazione e stoccaggio**

<b>Manipolazione:</b>	Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi. Cercare di non disperdere le particelle
<b>Stoccaggio:</b>	Tenere il contenitore chiuso. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Tenere fuori dalla portata dei bambini

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 19/10/2011 data di aggiornamento: 30/08/2017  
Scheda B1026it Rev. n. 1

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

Parametri di controllo (Polveri totali)

ACGIH-TLV(USA): 10 mg/m<sup>3</sup> (particelle inalabili), 3.0 mg/m<sup>3</sup> (particelle respirabili)

Parametri di controllo (Carbon black)

ACGIH-TLV(USA): 3.0 mg/m<sup>3</sup>

Parametri di controllo (Diossido di titanio)

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

Parametri di controllo (Ossido di manganese)

ACGIH-TLV(USA): 0.2 mg/m<sup>3</sup>

**Idonei controlli tecnici:**

Ventilazione non richiesta nelle normali condizioni di utilizzo

**Dispositivi di protezione individuali (DPI):**

Non necessari in condizioni normali. Per l'uso diverso da quello nelle normali procedure operative (ad esempio in caso di grande fuoriuscita), possono essere necessari occhiali e respiratori.

**Misure igieniche:**

Lavare le mani dopo la manipolazione del prodotto

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

<b>Stato fisico:</b>	Solido (polvere fine)
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>pH:</b>	N.A.
<b>Punto di fusione (°C):</b>	N.A.
<b>Punto di ebollizione (°C):</b>	N.A.
<b>Punto d'infiammabilità (°C):</b>	N.A.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	N.A.
<b>Infiammabilità (solido, gas):</b>	N.A.
<b>Limite inferiore/superiore di infiammabilità:</b>	N.A.
<b>Tensione di vapore:</b>	N.A.
<b>Densità di vapore:</b>	N.A.
<b>Densità relativa:</b>	1.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Idrosolubilità:</b>	Insolubile in acqua
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	N.A.
<b>Proprietà esplosive:</b>	N.A.

### 10. Stabilità e reattività

<b>Reattività:</b>	Nessuna
<b>Stabilità:</b>	Stabile fino a 200 °C
<b>Reazioni pericolose:</b>	Esplosione della polvere, come polveri finemente divise
<b>Condizioni da evitare:</b>	Scariche elettriche, gettando nel fuoco il prodotto
<b>Materiali incompatibili:</b>	Agenti ossidanti
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> e fumo

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 19/10/2011 data di aggiornamento: 30/08/2017  
Scheda B1026it Rev. n. 1

## 11. Informazioni tossicologiche

### Tossicità acuta:

ingestione (orale), LD50 (mg / kg):	> 2000 (ratto)
cutaneo, LD50 (mg / kg):	dati non disponibili
inalazione, CL50 (mg / l):	> 5.13 (ratto, 4 ore)
irritazione degli occhi:	nessuna irritazione (coniglio)
irritazione della pelle:	nessuna irritazione (coniglio)
sensibilizzante della pelle:	non sensibilizzante (topo)

**Effetti locali:** vedere Tossicità cronica o tossicità a lungo termine

### Tossicità cronica o tossicità a lungo termine:

In due anni di studi dell'inalazione sulla tossicità cronica e cancerogenicità utilizzando un toner tipico nei ratti, non ci sono stati cambiamenti ai polmoni nel più basso livello di esposizione ( $1 \text{ mg/m}^3$ ), il livello più prossimo alla potenziale esposizione umana. Da minimo a lieve grado di fibrosi è stato rilevato nel 22% degli animali a livello di esposizione medio ( $4 \text{ mg/m}^3$ ), ed è stato osservato da lieve a moderato grado di fibrosi nel 92% dei ratti al livello di esposizione più alto ( $16 \text{ mg/m}^3$ ). I cambiamenti polmonari osservati nei gruppi di esposizione più alti sono interpretati in termini di "sovraccarico polmonare", una serie di risposte generiche per la presenza di grandi quantità di respirabili, polveri insolubili e relativamente benigne conservati per periodi di tempo prolungati nei polmoni. La frequenza del tumore al polmone è rimasta invariata tra ratti esposti a toner ai tre livelli di esposizione

### Cancerogenicità:

La IARC ha rivalutato il carbon black come cancerogeno di gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). La valutazione non ha evidenze a livello umano, ma sufficienti prove sugli animali. Quest'ultima si basa sullo sviluppo di tumori polmonari nei ratti esposti ad inalazione cronica al carbon black a livelli che inducono sovraccarico delle particelle del polmone. Gli studi condotti in modelli animali diversi dai ratti non hanno dimostrato un'associazione tra carbon black e tumori del polmone.

La IARC ha rivalutato il biossido di titanio come cancerogeno di gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). In studi di inalazione cronica su animali, la formazione del tumore è stata osservata solo in ratti a cui è stato attribuito un "sovraccarico polmonare", una reazione generica a quantità eccessive di qualsiasi polvere presente nei polmoni per un intervallo prolungato. L'utilizzo di questo prodotto, come previsto, non comporta l'inalazione di polvere eccessiva. Studi epidemiologici ad oggi non hanno rivelato alcuna prova della relazione tra l'esposizione al biossido di titanio e le malattie delle vie respiratorie al di là degli effetti generali della polvere.

**Mutagenicità:** Negativa (test di Ames)

**Teratogenicità:** Nessun dato disponibile

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 19/10/2011 data di aggiornamento:30/08/2017  
Scheda B1026it Rev. n. 1

### 12. Informazioni ecologiche

Tossicità:	N.A.
Persistenza e degradabilità:	N.A.
Potenziale di bioaccumulo:	N.A.
Mobilità:	N.A.

### 13. Osservazioni sullo smaltimento

I rifiuti devono essere smaltiti in conformità alle vigenti normative locali e nazionali

### 14. Informazioni di trasporto

Numero ONU:	Prodotto non pericoloso
Classi di pericolo connesso al trasporto:	N.A.
Gruppo d'imballaggio:	N.A.
Pericoli per l'ambiente:	N.A.
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	N.A.
Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:	N.A.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

<b>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 D.M.Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali) Direttiva 1999/45/CE – Direttiva 67/548/CEE Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013 Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato II) Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti
<b>Restrizioni relative al prodotto e alle sostanze:</b>	Nessuna restrizione.
<b>Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:</b>	Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche). D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter). Regolamento 648/2004/CE (Detergenti). D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale Reg. (UE) n.528/2012 (Biocidi) Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
<b>Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):</b>	N.A.
<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	No

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 19/10/2011 data di aggiornamento:30/08/2017  
Scheda B1026it Rev. n. 1

**16. Altre informazioni**

La scheda di sicurezza è stata redatta in conformità del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH e del Regolamento CE n°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.

Modifiche apportate rispetto alla precedente versione:

- aggiornamento punto n.2
- aggiornamento punto n.5
- aggiornamento punto n.6
- aggiornamento punto n.7
- aggiornamento punto n.8
- aggiornamento punto n.9
- aggiornamento punto n.10
- aggiornamento punto n.11
- aggiornamento punto n.15