

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### 1. Identificazione del prodotto e della società

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Toner Cartridge d-Color MF2552 Plus Black  
**Codice del prodotto:** B1094

#### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Descrizione del prodotto:** Toner Cartridge d-Color MF2552 Plus Black

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**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)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Per emergenze:** Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda (Milano)  
0039 (0)2 66101029

**olivetti**

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### **2. Identificazione dei pericoli**

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alla Direttiva 1999/45/CE, ma può avere potenziali effetti sulla salute umana.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nessuna.

#### **Simbolo (CE):**

Non richiesto.

#### **Frase-R-H(CE):**

Non richiesto.

#### **Consigli di prudenza S (CE)**

Non richiesti.

#### 2.3 Altri pericoli

Informazioni non disponibili

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### **3. Composizione e informazione sugli ingredienti**

#### 3.1 Sostanze

Informazione non pertinente.

#### 3.2 Miscela

Sostanza ( ) Preparato ( X )

Nome Chimico	% w/w	Numero CAS	EINECS numero
Resina di poliestere	70-80	Confidenziale	-
Carbone nero	5-10	1333-86-4	-
Stirene acrilato copolimero	1-5	Confidenziale	-
Silice amorfa	1-5	7631-86-9	-
Diossido di titanio	<1	13463-67-7	-

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### 4 Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Di seguito sono riportate le misure di primo soccorso relative alla sostanza contenuta nella cartuccia

**Ingestione:** Risciacquare la bocca. Bere uno o due bicchieri d'acqua per diluire. Se necessario cercare aiuto medico.

**Inalazione:** Trasportare la persona all'aria aperta e far fare gargarismi con dell'acqua. Consultare un dottore in caso di sintomi come tosse.

**Contatto con gli occhi:** Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua, a palpebra aperta. In caso di irritazione consultare il medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone tutte le zone cutanee interessate.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere cap.11

#### 4.3 Individuazione dell'eventuale necessità di consultare il medico

Seguire le indicazioni del medico in caso di irritazione agli occhi in seguito a contatto con gli occhi e in caso di difficoltà respiratorie in seguito ad inalazione ed ingestione.

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### 5 Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi estinguenti consigliati:** Acqua (cospargere con acqua), schiuma, CO<sub>2</sub>, estintori a secco, polvere

**Procedure antincendio particolari:** Attenzione a non soffiare via la polvere del toner. Drenare l'acqua e ridurre la temperatura dell'atmosfera per spegnere il fuoco. In caso di combustione di grandi quantità, indossare un autorespiratore e mezzi protettivi.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela contenuta nel prodotto  
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione incendi

##### Informazioni generali

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### Equipaggiamento

Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi, una maschera a sovrappressione con un facciale che ricopre tutto il viso dell'operatore oppure l'autorespiratore in caso di grosse quantità di fumo.

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### 6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Precauzione personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Di seguito sono elencate alcune misure di protezione relative alla sostanza contenuta nel prodotto

**Protezione personale:** In caso di fuoriuscita accidentale di rilascio di prodotto dal toner evitare di inalare e ingerire il prodotto, evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Metodi di pulizia:** Non soffiare via il prodotto fuoriuscito e pulire con panno umido.

6.2 Precauzione ambientali

Non rilasciare in scarichi e sulla superficie dell'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non pertinente

### 7 Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Manipolazione :** Non aprire il contenitore del toner. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Stoccaggio:** Conservare il toner chiuso, in luogo buio, fresco e asciutto, lontano dal fuoco. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

**olivetti**

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### 8 Controllo dell'esposizione e protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Dati di riferimento:

ACGIH TLV-TWA: Frazione Inalabile 10 mg/m<sup>3</sup>, Frazione Respirabile 3 mg/m<sup>3</sup>, Carbone nero 3.5 mg/m<sup>3</sup>, Diossido di titanio 10 mg/m<sup>3</sup>.

OSHA PEL-TWA: Polvere totale 15 mg/m<sup>3</sup>, Frazione Respirabile 5 mg/m<sup>3</sup>, Carbone nero 3.5 mg/m<sup>3</sup>, Silice amorfa 80 mg/m<sup>3</sup>/ %SiO<sub>2</sub>, Diossido di titanio 15 mg/m<sup>3</sup> (polveri totali).

DFG-MAK Frazione inalabile 4 mg/m<sup>3</sup>, Silice amorfa 4 mg/m<sup>3</sup> (frazione inalabile).

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Misure protettive:** Protezioni respiratorie, protezioni per gli occhi, protezioni per le mani, protezioni per la pelle e il corpo non sono richieste per un uso normale del prodotto.

**Protezione personale :** Non richiesta alle normali condizioni di utilizzo

**Ventilazione:** Non richiesta alle normali condizioni di utilizzo

**Limiti di esposizione:** Non applicabile

Una prolungata inalazione di dosi eccessive di polvere può causare danni al polmone. Un uso normale del prodotto non genera inalazione prolungata di dosi eccessive di polveri.

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Solido, polvere fine, colore nero
Odore:	Inodore
pH:	Non applicabile
Punto d'ebollizione:	Non applicabile
Punto di fusione:	100-200°C
Punto d'infiammabilità:	Non disponibile
Punto di autoinfiammabilità:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	l'esplosione delle polveri è improbabile alle normali condizioni di utilizzo
Proprietà comburenti:	Non applicabile
Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità @ 20 °C:	1.2-1.4 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità @ 25 °C:	Non disponibile
Solubilità in acqua:	Quasi insolubile
Solubile in:	Non disponibile



## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### **10 Stabilità e reattività**

#### 10.1 Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.

#### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna in particolare.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Non disponibili.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di riscaldamento o fuoco, potrebbero essere rilasciati vapori potenzialmente dannosi per la salute.

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### 11 Informazioni tossicologiche

Si consiglia di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

#### 11.1 Informazioni tossicologiche

Tossicità orale acuta: (ratti) LD<sub>50</sub>>2,000 mg/kg (stimato da altri prodotti contenenti gli stessi materiali).

Tossicità dermica acuta: (ratti) LD<sub>50</sub>>2,000 mg/kg (stimato dalla Tossicità Acuta Orale dello stesso prodotto).

Tossicità inalatoria acuta: (ratti) LC<sub>50</sub> (4hr)>5.0 mg/l (stimato da altri prodotti contenenti gli stessi materiali).

Irritazione acuta agli occhi: Minimamente irritante (conigli) (stimato da altri prodotti contenenti gli stessi materiali).

Irritazione acuta sulla pelle: Non irritante (conigli) (stimato da altri prodotti contenenti gli stessi materiali).

Sensibilizzazione della pelle: Non sensibilizzante (topi) (stimato da altri prodotti contenenti gli stessi materiali).

Mutagenicità

Test di Ames negativo.

Informazioni sugli ingredienti: non mutageni, in accordo con MAK, TRGS905 e (EC)No 1272/2008 Allegato VI Tabella 3.2.

Tossicità riproduttiva

Informazione sugli ingredienti: non tossici, in accordo con MAK, California Proposition 65, TRGS905 e (EC)No 1272/2008 Allegato VI Tabella 3.2.

Cancerogenicità

Informazioni sugli ingredienti: non cancerogeno o potenzialmente cancerogeno, (eccetto il carbone nero e il diossido di titanio) in accordo con IARC, Japan Association on Industrial Health, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS 905 e (EC)No 1272/2008 Allegato VI Tabella 3.2.

IARC ha rivalutato il diossido di titanio e il carbone nero nel Gruppo 2B delle sostanze cancerogene (possibile cancerogeno per gli esseri umani), come risultato dei test di esposizione ad inalazione nei ratti. Ma i test orali/sulla cute non mostrano cancerogenicità (IARC Monograph of the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol. 93). La valutazione del carbone nero è basata sulla capacità di sviluppare il tumore al polmone nei ratti che hanno ricevuto un'esposizione cronica tramite inalazione di carbone nero libero in quantità tali da indurre un sovraccarico di particelle per il polmone.

Studi effettuati su altri animali modello non hanno dimostrato associazione tra il carbone nero e il tumore al polmone. Inoltre un saggio biologico del cancro di due anni effettuato utilizzando una tipica preparazione di toner contenente carbone nero non ha dimostrato associazione tra l'esposizione e lo sviluppo di tumore nei ratti.

Negli studi riguardanti l'inalazione cronica del diossido di titanio condotti sugli animali, il tumore al polmone è stato osservato solo nei ratti. Questo è attribuito al sovraccarico del meccanismo di clearance nel polmone dei ratti del (fenomeno di sovraccarico).

L'inalazione di una dose eccessiva di diossido di titanio non è prevista per un uso normale del prodotto. Inoltre, studi epidemiologici non hanno rilevato nessuna evidenza di una relazione tra l'esposizione professionale al diossido di titanio e le malattie del tratto respiratorio.

Effetti cronici:

in uno studio effettuato su ratti sottoposti a esposizione cronica per inalazione di un toner tipico, casi di lieve fibrosi al polmone sono stati osservati nel 92% dei ratti sottoposti ad alte concentrazioni di esposizione (16 mg/m<sup>3</sup>), mentre fibrosi di minimo grado sono state osservate nel 22% degli animali sottoposti a medie esposizioni (4 mg/m<sup>3</sup>). Non sono stati notati cambiamenti nei ratti trattati con concentrazioni di esposizione basse (1 mg/m<sup>3</sup>), ovvero il livello a cui sono potenzialmente più esposti gli esseri umani.

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

### **12 Informazioni ecologiche**

Non sono disponibili informazioni circa gli effetti ecologici.

### **13. Osservazioni sullo smaltimento**

Non incenerire il contenitore del toner, il toner e il toner di scarto.

Le scintille possono causare ustioni.

Smaltire il prodotto secondo le vigenti norme di legge nazionali e locali (contattare le agenzie locali o statali per maggiori informazioni).

### **14. Informazioni di trasporto**

Non sono richieste precauzioni particolari.

### **15 Informazioni sulla regolamentazione**

Tutti i componenti del prodotto rispettano l'ordinanza TSCA.

## Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH come modificato dal regolamento 1272/2008

Stampato il: 18-02-2014 data di aggiornamento: 18-02-2014 Scheda B1094 it Rev. n. 1

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

Le informazioni qui riportate sono accurate al meglio delle nostre conoscenze. Comunque non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'accuratezza e la completezza delle informazioni qui riportate.

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)
EPA:	Environmental Protection Agency (Integrated Risk Information System) (USA)
Proposition 65	California, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986
TRGS905	Technische Regeln fur Gefahrstoffe (Deutsche)
(EC)No 1272/2008 Annex VI Table 3.2	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substance and mixture (CLP) AnnexVI Table 3.2