

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**

Stampato il: 05/01/2017  
Scheda B1233 it Rev. n.0

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

Nome del prodotto: **Toner Cartridge d-Copia 3524MF/Plus/PG L2535**  
Codice del prodotto: **B1233**  
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 di poliestere	++++	-	-	45-55
Magnetite	++++	-	-	35-45
Composto alluminio	++++	-	-	< 2
Silicio amorfo	7631-86-9	-	-	< 2
Biossido di titanio	13463-67-7	-	-	< 1

++++ Informazioni confidenziali

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 05/01/2017  
Scheda B1233 it Rev. n.0

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

<b>Inalazione:</b>	Lasciare il luogo di esposizione, spostarsi in un luogo aerato e fare gargarismi con acqua. In presenza di determinati sintomi, ad esempio la tosse, rivolgersi a un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Lavare con acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Lavare immediatamente con acqua e consultare un medico in caso di irritazione.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca. Bere uno o due bicchieri d'acqua per diluire. Consultare un medico se necessario.

#### **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Inalazione:</b>	L'inalazione prolungata di dosi eccessive di polveri può causare danni ai polmoni. L'uso del prodotto in conformità con le modalità intese non espone a inalazione prolungata di dosi eccessive di polveri di toner.
<b>Contatto con la pelle:</b>	È improbabile che causi irritazione cutanea.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Può causare un'irritazione agli occhi transitoria.
<b>Ingestione:</b>	L'uso del prodotto in conformità con le modalità intese non espone a ingestione.

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

<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	Acqua, schiuma, polvere, CO <sub>2</sub> o agenti chimici secchi.
<b>Mezzi di estinzione non idonei:</b>	Nessuno specificato
<b>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</b>	Biossido di carbonio. Monossido di carbonio.
<b>Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	Fare attenzione a non soffiare via la polvere. Far defluire l'acqua e abbassare la temperatura atmosferica per spegnere l'incendio.

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

<b>Protezione personale:</b>	Evitare l'inalazione, l'ingestione, il contatto con gli occhi e la pelle in caso di rilascio accidentale. Prevenire la formazione di polvere. Predisporre un'adeguata ventilazione.
<b>Precauzioni per l'ambiente:</b>	Mantenere lontano da acque di superficie e scarichi.
<b>Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:</b>	Raccogliere la polvere rilasciata senza soffiarla e pulire la polvere residua con un panno umido.

NOTA vedere sezione 8 per le attrezzature di protezione personale

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 05/01/2017  
Scheda B1233 it Rev. n.0

**7. Manipolazione e stoccaggio**

- Manipolazione:** Non tentare di aprire con forza o distruggere la cartuccia toner o l'unità .
- Stoccaggio:** Conservare la cartuccia toner o l'unità saldamente chiusa in un luogo fresco, asciutto e buio, lontano da sorgenti di innesco. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

**Valori limite di soglia ACGIH US (TWA)**

Particelle: 10 mg/m<sup>3</sup> (Particelle inalabili), 3 mg/m<sup>3</sup> (Particelle respirabili)

Composti insolubili alluminio: 1 mg/m<sup>3</sup> (Frazione respirabile)

Biossido di titanio: 10 mg/m<sup>3</sup>

**OSHA PEL US (TWA)**

Particelle: 15 mg/m<sup>3</sup> (Polvere totale), 5 mg/m<sup>3</sup> (Frazione respirabile)

Silicio amorfo: 80 mg/m<sup>3</sup>/%SiO<sub>2</sub>

Biossido di titanio: 15 mg/m<sup>3</sup> (Polvere totale)

**Idonei controlli tecnici:** Nel normale uso inteso del prodotto non si richiede l'utilizzo di ventilatori speciali. Utilizzare in un'area ben aerata.

**Dispositivi di protezione individuale:** Protezione respiratoria, protezione per gli occhi, protezione delle mani, protezione per la pelle e protezione per il corpo non richieste nel normale uso inteso del prodotto.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 05/01/2017  
Scheda B1233 it Rev. n.0

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico:	Solido (polvere fine)
Colore:	Nero
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	N.A.
pH:	N.A.
Punto di fusione (°C):	100-120 °C (toner)
Punto di ebollizione (°C):	N.A.
Punto d'infiammabilità (°C):	N.A.
Velocità di evaporazione:	N.A.
Infiammabilità (solido, gas):	N.A.
Limite inferiore/superiore di infiammabilità:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Densità di vapore:	N.A.
Densità relativa:	1.5 – 1.8 g/cm <sup>3</sup> (toner)
Idrosolubilità:	Insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.
Temperatura di autoaccensione (°C):	N.A.
Temperatura di decomposizione (°C):	N.A.
Viscosità:	N.A.
Proprietà esplosive:	N.A.
Proprietà ossidanti:	N.A.

### 10. Stabilità e reattività

Reattività:	Nessun dato disponibile
Stabilità chimica:	Questo prodotto è stabile nel normale uso e stoccaggio
Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuna reazione pericolosa
Condizioni da evitare:	Nessuna condizione specificata
Materiali incompatibili:	Nessun materiale specificato
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non esistono prodotti di decomposizione pericolosi

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 05/01/2017  
Scheda B1233 it Rev. n.0

## 11. Informazioni tossicologiche

### Tossicità acuta

Orale (LD<sub>50</sub>): > 2000 mg/kg (ratto)  
(In base al risultato di test di prodotto simile) (Toner)

Cutanea (LD<sub>50</sub>): N.A.  
(Toner)

Inalazione (LC<sub>50</sub> (4 ore)): > 5,16 mg/l (ratto)  
(In base al risultato di test di prodotto simile) (Toner)

### Corrosione/irritazione cutanea

Irritazione acuta della pelle: Non irritante (coniglio)  
(In base al risultato di test di prodotto simile) (Toner)

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritazione oculare acuta: Debolmente irritante (coniglio)  
(In base al risultato di test di prodotto simile) (Toner)

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea: Non sensibile per la pelle (topo)  
(In base al risultato di test di prodotto simile) (Toner)

### Mutagenicità delle cellule germinali

Test di Ames negativo (Toner)

### Cancerogenicità

Non cancerogeno o potenzialmente cancerogeno secondo IARC, Associazione industriale giapponese di salute e sicurezza (JISHA), ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 e (CE) N. 1272/2008 Allegato VI. (eccetto biossido di titanio)

### Tossicità riproduttiva

In uno studio su ratti sottoposti a inalazione cronica di un toner tipico, è stata osservata la presenza di fibrosi polmonare da lieve a moderata nel 92% dei ratti appartenenti al gruppo sottoposto ad alta concentrazione (16 mg/m<sup>3</sup>), mentre è stata rilevata una fibrosi da minima a lieve nel 22% degli animali appartenenti al gruppo sottoposto a esposizione media (4 mg/m<sup>3</sup>). (\*1)

Nessuna alterazione polmonare è stata riferita nel gruppo di animali sottoposti all'esposizione più bassa (1 mg/m<sup>3</sup>), ossia il livello più pertinente per le potenziali esposizioni dell'uomo.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 05/01/2017  
Scheda B1233 it Rev. n.0

**12. Informazioni ecologiche**

<b>Tossicità:</b>	N.A.
<b>Persistenza and degradabilità:</b>	N.A.
<b>Potenziale di bioaccumulo:</b>	N.A.
<b>Mobilità:</b>	N.A.

**13. Osservazioni sullo smaltimento**

Non incenerire la cartuccia toner o unità e il toner di scarto.

Si possono sprigionare scintille pericolose che possono provocare ustioni.

Lo smaltimento del prodotto deve essere eseguito in conformità con le normative e le leggi locali e nazionali in materia di smaltimento.

**14. Informazioni di trasporto**

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

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**

Stampato il: 05/01/2017  
Scheda B1233 it Rev. n.0

### 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

### 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.