

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

### 1. Identificazione del prodotto e della società

**Nome del prodotto:** PVA-AT  
**Codice del prodotto:** B3655000  
**Descrizione del prodotto:** Filamento per stampanti 3D  
**Elementi identificativi della società:** Olivetti S.p.A.  
Via Jervis 77  
10015 Ivrea (TO) - ITALY  
**Per informazioni:** Tel. +39 0125775710  
Fax +39 0125775711  
e-mail : [supplies@olivetti.com](mailto:supplies@olivetti.com)  
**Per emergenze:** Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda (Milano)  
+39 0266101029

### 2. Identificazione dei pericoli

**Classificazione della sostanza o miscela** Non classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento CE n°1272/2008  
**Etichettatura della sostanza o miscela** Nessuna etichetta 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 [%]
Alcool polivinilico	/	-	-	> 95
Metanolo (impurità)	67-56-1 200-659-6	-	Flam. Liq.2;H225, Acute Tox.3;H301, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 1;H370	< 1
Stirene	100-42-5 202-851-5	-	Flam. Liq. 3 /H226 Acute Tox. 4 /H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361d	traccia < 0,001

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

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

<b>Consigli generali:</b>	In caso di malessere, consultare un medico (se possibile mostrare l'etichetta). Non somministrare mai nulla per bocca a una persona incosciente. Togliere immediatamente indumenti e scarpe contaminati.
<b>Inalazione:</b>	Fornire aria fresca. Mettere la vittima a riposo e tenerla al caldo. Se la respirazione è irregolare o interrotta, richiedere immediatamente assistenza medica e iniziare le prime azioni di soccorso.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Il prodotto fuso può causare gravi ustioni. Non tentare di rimuovere dalla pelle il prodotto fuso o il prodotto fuso che si è raffreddato senza assistenza medica. Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare rapidamente la zona cutanea con acqua fredda. Consultare un medico Eliminare le particelle sciolte dalla pelle. Risciacquare la pelle con acqua / doccia.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facile da fare. Continuare a risciacquare. Consultare un oculista in caso di irritazione
<b>Ingestione:</b>	Risciacquare la bocca con acqua. Indurre immediatamente il vomito e chiamare un medico. Se una persona vomita sdraiandosi sulla schiena, posizionalo nella posizione di recupero. Non dare mai a una persona incosciente nulla attraverso la bocca. Consultare un medico

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

<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca, anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )
<b>Mezzi di estinzione non idonei:</b>	Non utilizzare un forte getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco
<b>Prodotti di combustione pericolosi:</b>	In caso di incendio può essere liberato: acido cianidrico, monossido di carbonio e anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ). In caso di polvere (polvere fine): pericolo di esplosione della polvere
<b>Consigli per i vigili del fuoco:</b>	Indossare un autorespiratore e indumenti di protezione chimica. Procedura standard per incendi chimici. Utilizzare le misure di estinzione appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. In caso di incendio e / o esplosione non respirare i fumi

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

<b>Protezione personale:</b>	Fornire una ventilazione adeguata. Indossare equipaggiamento di protezione personale. Non respirare la polvere.
<b>Precauzioni per l'ambiente:</b>	Non permettere la penetrazione nel suolo, nei corpi idrici o nelle fogne.
<b>Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:</b>	Eliminare tutte le fonti di ignizione (non fumare, razzi, scintille o fiamme nelle immediate vicinanze). Adottare misure precauzionali contro le scariche statiche. Utilizzare solo strumenti antiscintilla. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (ovvero, pulire le superfici di polvere con aria compressa). Raccogliere la polvere usando un aspirapolvere dotato di filtro HEPA. Fermare il flusso di materiale, se questo è senza rischi. Fuoriuscite di grandi dimensioni: bagnare con acqua per lo smaltimento successivo. Spalare il materiale nel contenitore dei rifiuti. Dopo il recupero del prodotto, sciacquare l'area con acqua. Piccole perdite: Spazzare o aspirare quanto riversato e raccogliere in un contenitore adatto per lo smaltimento. Informazioni aggiuntive: pericolo di scivolamento speciale a causa di perdite / sversamenti del prodotto.

NOTA: Vedere la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale

## 7. Manipolazione e stoccaggio

<b>Manipolazione:</b>	Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Evitare depositi significativi di materiale, specialmente su superfici orizzontali, che possono essere disperse nell'aria e formare nubi di polvere combustibili e possono contribuire a esplosioni secondarie. È necessario istituire un servizio di pulizia di routine per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici. Le polveri secche possono accumulare cariche elettrostatiche se sottoposte all'attrito delle operazioni di trasferimento e miscelazione. Fornire precauzioni adeguate, come messa a terra e collegamento elettrico o atmosfere inerti. Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici calde. Vietato fumare. Ventilazione di scarico generale e locale a prova di esplosione. Evitare l'esposizione prolungata. Indossare equipaggiamento di protezione personale adeguato. Osservare buone pratiche di igiene industriale.
<b>Stoccaggio:</b>	Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. Proteggere dal calore/dai raggi solari. Proteggere dalla contaminazione da umidità. Tenere lontano da agenti ossidanti e fortemente acidi o materiali alcalini. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Temperatura di conservazione: $\leq 40$ ° C Nessuna decomposizione se conservato come indicato

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

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

#### Parametri di controllo:

Valori limite di esposizione professionale:

CAS no.	Designazione	Tipologia	Valore limite
67-56-1	Metanolo	2006/15/EC	TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Sk, STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Sk,
100-42-5	Stirene	Great Britain: WEL-STEL Great Britain: WEL-TWA Ireland: 15 minuti Ireland: 8 ore	1.080 mg/m <sup>3</sup> ; 250 ppm 430 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm 170 mg/m <sup>3</sup> ; 40 ppm 85 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
-	Polvere	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> Polvere respirabile. 10 mg/m <sup>3</sup> Polvere inalabile.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Fornire una buona ventilazione e/o un sistema di scarico nell'area di lavoro

#### Controlli tecnici appropriati

Ventilazione di scarico generale e locale a prova di esplosione. Dovrebbe essere utilizzata una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria/ora). I tassi di ventilazione dovrebbero essere abbinati alle condizioni. Se applicabile, utilizzare sistemi chiusi, ventilazione di scarico locale o altri controlli di ingegneria per mantenere i livelli di aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se i limiti di esposizione non sono stati stabiliti, mantenere i livelli aerotrasportati ad un livello accettabile. Se le misure ingegneristiche non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni di particelle di polvere al di sotto del limite di esposizione professionale (OEL), deve essere indossata una protezione respiratoria adatta.

#### Protezione respiratoria:

In caso di polvere o formazione di aerosol, utilizzare un respiratore con un filtro approvato. Semimaschera con filtro antiparticolato P2 (EN 143).

#### Protezione delle mani:

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici. Guanti adatti possono essere raccomandati dai fornitori.

#### Protezione per gli occhi:

Indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali (o occhiali di protezione).

#### Protezione del corpo:

Indossare indumenti protettivi adatti.

#### Misure generali di protezione e igiene:

Osservare sempre le buone misure di igiene personale, come il lavaggio dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente indumenti da lavoro e dispositivi di protezione per rimuovere i contaminanti

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le versioni principali.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

<b>Aspetto:</b>	Filamento solido
<b>Colore:</b>	A seconda del tipo di prodotto
<b>Odore:</b>	Inodore o lieve
<b>Soglia di odore:</b>	N.A.
<b>pH:</b>	N.A.
<b>Punto di fusione:</b>	> 200 °C
<b>Punto di ebollizione:</b>	N.A.
<b>Temperatura di accensione:</b>	> 400 °C
<b>Tasso di evaporazione:</b>	N.A.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	N.A.
<b>Limite inferiore/superiore di infiammabilità:</b>	N.A.
<b>Pressione di vapore:</b>	N.A.
<b>Densità di vapore:</b>	N.A.
<b>Densità relativa:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità:</b>	trascurabile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	N.A.
<b>Temperatura di autoaccensione (° C):</b>	non auto-incendiario
<b>Temperatura di decomposizione (° C):</b>	300 ° C
<b>Viscosità:</b>	N.A.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Rischio di esplosione di polvere con polvere fine
<b>Proprietà ossidanti:</b>	non ossidante

### 10. Stabilità e reattività

<b>Reattività:</b>	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto
<b>Stabilità chimica:</b>	Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate
<b>Possibilità di reazioni pericolose:</b>	In caso di polvere (polvere fine): pericolo di esplosione della Polvere
<b>Condizioni da evitare:</b>	Evitare temperature elevate per periodi di tempo prolungati
<b>Materiali incompatibili:</b>	Forti agenti ossidanti. Acidi forti
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	In caso di incendio può essere liberato: ossidi di carbonio. Decomposizione termica: circa 300 ° C Il materiale diventa insolubile dopo il surriscaldamento

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

### 11. Informazioni tossicologiche

Effetti tossicologici:

Metanolo (impurità) (CAS 67-56-1)

Tossicità acuta (orale): LD50 Ratto 1187 - 2769 mg / kg

Tossicità acuta (dermica): LD50 Coniglio 17100 mg / kg

Tossicità acuta (per inalazione): LC50 Ratto 128200 mg / m<sup>3</sup>, 4 ore

Corrosione / irritazione della pelle: mancanza di dati. Può causare irritazioni.

Danni / irritazioni agli occhi: mancanza di dati. Può causare irritazioni.

Sensibilizzazione alle vie respiratorie: non è un sensibilizzatore respiratorio

Sensibilizzazione cutanea: mancanza di dati. Non è previsto

Mutagenicità delle cellule germinali: nessun dato disponibile per indicare il prodotto o componenti presenti a più dello 0,1% sono mutageni o genotossici

Cancerogenicità: non classificabile per cancerogeno per l'uomo

Tossicità per la riproduzione: in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): mancanza di dati.

Polveri: possibili irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): mancanza di dati.

Pericolo in caso di aspirazione: non è un rischio

### 12. Informazioni ecologiche

**Tossicità:**

Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che sversamenti di grandi dimensioni o frequenti possano avere un effetto dannoso o dannoso sull'ambiente.

Componenti:

Metanolo (impurità) (CAS 67-56-1)

		Specie	Risultati
Alghe	EC50	Algae	22000 mg/l, 96 ore
Crostacei	EC50	Daphnia Magna	> 10000 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Lepomis Macrochirus	15400 mg/l, 96 ore

**Persistenza e degradabilità:** N.A.

**Potenziale di bioaccumulo:** N.A.

**Mobilità:** N.A.

**Scheda di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH**  
Stampato il: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

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

Rifiuti residui

Smaltire in conformità con le normative locali. Contenitori vuoti o rivestimenti potrebbero conservarne alcuni residui del prodotto. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro (vedere: Istruzioni per lo smaltimento).

Imballaggio contaminato

Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze sull'etichetta anche dopo che il contenitore è stato svuotato. I contenitori vuoti devono essere portati presso un sito di trattamento rifiuti autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.

Codice UE rifiuti: 07 02 13

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui è stato utilizzato il prodotto.

### **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: 17/04/2018  
Scheda B3655000it - Data di aggiornamento: 17/04/18 – Rev. 0

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

**Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

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  
Nessuna restrizione.

**Restrizioni relative al prodotto e alle sostanze:**

**Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:**

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)  
N.A.

**Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):**

**Valutazione della sicurezza chimica:**

**Controlli sanitari:**

No  
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

### 16. Altre informazioni

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