

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 08/04/16
Scheda B3251000 it Rev. n. 0

1. Identificazione del prodotto e della società

Nome del prodotto: WOOD
Codice del prodotto: B3251000
Descrizione del prodotto: Filamento stampa 3D
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
Per emergenze: Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda (Milano)
0039 (0)2 66101029

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o miscela Non classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento CE n°1272/2008

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008) Nessuna etichettatura applicabile

Potenziati effetti sulla salute:

Può causare irritazione agli occhi/pelle. La combustione causa fumi sgradevoli e tossici.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di polvere e la dispersione.
L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.
L'inalazione di polvere può causare mancanza di respiro, senso di costrizione toracica, mal di gola e tosse.

Infiammabilità: polveri finemente disperse nell'aria possono infiammarsi

3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Nome Chimico	CAS-No. CE-No. Index No.	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (Regolamento (CE) No 1272/2008)	Concentrazione [%]
Resina polilattide	N.A.	Non classificato	Non classificato	N.A.
Additivi di lavorazione	N.A.	Non classificato	Non classificato	N.A.
Polvere di legno	N.A.	Non classificato	Non classificato	N.A.

*I Limiti di Esposizione professionale, se disponibili sono riportati al Punto 8.

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il:08/04/16
Scheda B3251000 it Rev. n. 0

4. Misure di primo soccorso

Inalazione:	Spostare la vittima all'aria aperta. In caso di sintomi, consultare un medico.
Ingestione:	Bere acqua come precauzione. Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Chiamare un medico.
Contatto con la pelle:	Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, consultare un medico. Raffreddare rapidamente la pelle con acqua fredda dopo il contatto con il polimero fuso.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare gli occhi con abbondante quantità d'acqua per 15 minuti. In caso di sintomi, consultare un medico

Sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Non presenti

Indicazione di cure mediche e trattamenti speciali

In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione.

Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e / o controllo esofageo.

Il pericolo da aspirazione polmonare deve essere valutato nei confronti della tossicità quando si considera lo svuotamento dello stomaco.

Il trattamento dell'esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

5. Misure antincendio

Infiammabilità:	Temperatura di autoaccensione 350 °C
Mezzi di estinzione:	Schiuma. Acqua. CO ₂ . Polvere chimica. Se disponibili, è preferibile l'utilizzo di schiume resistenti all'alcol.
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	La combustione causa fumi tossici, aldeidi, monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO ₂).

Raccomandazioni per gli addetti antincendio:

Procedure antincendio: Tenere le persone lontane. Isolare il fuoco e negare l'ingresso. Bagnare abbondantemente con acqua per raffreddare e prevenire la riaccensione. Se il materiale è fuso, non applicare getti d'acqua diretti. Utilizzare getto di acqua nebulizzata o schiuma. Raffreddare con acqua per circoscrivere la zona dell'incendio. Per piccoli incendi possono essere usati estintori ad anidride carbonica.

Equipaggiamento di protezione: Indossare un autorespiratore e indumenti protettivi antincendio (casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Se i dispositivi di protezione non sono disponibili o non utilizzati, combattere il fuoco da una posizione protetta o distanza di sicurezza.

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 08/04/16
Scheda B3251000 it Rev. n. 0

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Protezione personale:	Il materiale versato può causare pericolosi scivolamenti. Utilizzare dispositivi di sicurezza appropriati
Precauzioni per l'ambiente:	Impedire che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, corsi d'acqua e / o sotterranee
Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	Spazzare. Raccogliere in contenitori adatti e correttamente etichettati.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:	Non fumare, non utilizzare fiamme libere o fonti di accensione. Una buona pulizia e controllo delle polveri sono necessari per una manipolazione sicura del prodotto. Evitare di respirare i fumi di processo. Usare con ventilazione adeguata. I lavoratori devono essere protetti dalla possibilità di contatto con la resina fusa. Il trasporto pneumatico e altre operazioni di movimentazione meccanica possono generare polvere combustibile. Per ridurre il rischio di esplosioni di polveri, collegare elettricamente a terra le apparecchiature e non permettere l'accumulo della polvere. La polvere si può incendiare attraverso le scariche elettrostatiche.
Stoccaggio:	Conservare in conformità con le buone pratiche di fabbricazione, in luogo fresco e lontano dalla luce diretta del sole.

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 08/04/16
Scheda B3251000 it Rev. n. 0

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Protezione occhi/viso: Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). Se c'è una possibilità di esposizione a particelle che potrebbero causare fastidio agli occhi, indossare occhiali di sicurezza. Se l'esposizione provoca fastidio agli occhi, utilizzare un respiratore a pieno facciale.

Protezione della pelle: Utilizzare indumenti puliti a copertura delle pelle.

Protezione delle mani: non sono necessari guanti protettivi chimici durante la manipolazione di questo materiale. Il contatto con la pelle deve essere ridotto al minimo. Utilizzare guanti con isolamento per la protezione termica, quando necessario. Utilizzare guanti per proteggere da lesioni meccaniche.

Protezione delle vie respiratorie: la protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità di superare il limite di esposizione o linee guida. Se non ci sono requisiti o valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando sono stati manifestati effetti avversi, come l'irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o dove indicato dal processo di valutazione del rischio. Utilizzare un respiratore purificatore d'aria omologato quando vengono generati vapori a temperature elevate o in presenza di polveri o vapori. Utilizzare i seguenti respiratori omologati CE: filtro antiparticolato, tipo P2 (polvere), cartuccia per vapori organici con un pre-filtro, tipo AP2 (vapori, acidi, polveri).

Ventilazione: Ventilare per mantenere i livelli nell'aria al di sotto di valori limite di esposizione. Se non ci sono requisiti o valori limite di esposizione, la ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico:	Solido
Colore:	Opaco
Odore:	Dolce
pH:	N.A.
Punto di fusione/congelamento (°C):	N.A.
Punto di ebollizione (°C):	N.A.
Punto d'infiammabilità (°C):	
Temperatura di autoaccensione (°C):	N.A.
Limite inferiore/superiore di infiammabilità:	N.A.
Proprietà esplosive:	N.A.
Velocità di evaporazione:	N.A.
Pressione di vapore:	N.A.
Densità relativa:	N.A.
Peso specifico:	1.25 g/cc
Idrosolubilità:	Insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.
Temperatura di decomposizione:	250 °C

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 08/04/16
Scheda B3251000 it Rev. n. 0

10. Stabilità e reattività

Reattività	Nessuna reazione pericolosa considerando il normale utilizzo
Stabilità chimica	Stabile
Possibilità di reazioni pericolose	Non si verifica la polimerizzazione
Condizioni da evitare	Evitare temperature superiori a 230 °C. L'esposizione a temperature elevate può causare la decomposizione.
Materiali incompatibili	Agenti ossidanti. basi forti.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Aldeidi, monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO ₂)

11. Informazioni tossicologiche

Principali vie di esposizione: occhi, pelle, inalazione, ingestione

Tossicità acuta: non ci sono stati effetti su organi bersaglio notato dopo l'ingestione o l'esposizione cutanea.

Effetti locali: possono causare irritazione agli occhi / pelle. polvere del prodotto può essere irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie sistema. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

Tossicità a lungo termine: nessuno

Effetti specifici: può causare irritazione alla pelle o dermatiti. La combustione produce fumi irritanti.

Effetti mutageni: nessuno

Tossicità riproduttiva: nessun dato disponibile

Effetti cancerogeni: nessun dato disponibile

Effetti su organi bersaglio: nessuno

12. Informazioni ecologiche

Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula. Intrinsecamente biodegradabile.

Mobilità nel suolo

Nell'ambiente terrestre il materiale dovrebbe rimanere nel terreno.

Nell'ambiente acquatico, materiale affonderà e rimarrà nel sedimento.

Scheda di sicurezza
ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH
Stampato il: 08/04/16
Scheda B3251000 it Rev. n. 0

13. Osservazioni sullo smaltimento

Per il materiale incontaminato le opzioni di smaltimento includono riciclaggio meccanico e chimico o il recupero di energia. In alcuni paesi è inoltre consentito discarica.

Per il materiale contaminato le opzioni rimangono gli stessi, anche se è necessaria una valutazione supplementare.

Per lo smaltimento dei rifiuti o materiale recuperato, operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. Informazioni di trasporto

Numero ONU	Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
Nome di spedizione dell'ONU	N.A.
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.

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

Stampato il: 08/04/16
Scheda B3251000 it Rev. n. 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
Restrizioni relative al prodotto:	Nessuna restrizione.
Restrizioni relative alle sostanze contenute:	Nessuna restrizione.
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)
Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):	N.A.
Valutazione della sicurezza chimica	No

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