

SEZIONE 1:**1. Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/attività****1.1 Identificazione della sostanza/preparazione**

Nome commerciale	filamento di stampa 3D "ULTRA"
Sinonimo	ULTRA

1.2 Rilevanti utilizzi della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Utilizzo consigliato	Stoccaggio di filamento fuso per stampante 3D
Uso industriale	
Utilizzi sconsigliati	Tutti gli utilizzi non consigliati

1.3 Dati del fornitore della scheda di sicurezza

Azienda
Roboze SpA
via Vincenzo Aulisio 31-33
70124 Bari
Italy
+39 0805057559
support@roboze.com

Telefono d'emergenza

+39 0805057559

SEZIONE 2:**Identificazione Pericoli**

Nella miscela del polimero gli ingredienti pericolosi sono incorporati e circondati completamente dalla matrice polimerica, l'esposizione e il rischio loro legati sono cancellati. Pertanto la miscela non è pericolosa per la salute e per l'ambiente nella forma in cui è venduta sul mercato.

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Effetti fisici e chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente	nessun pericolo
---	-----------------

2.2 Elementi di etichetta

Nella miscela del polimero gli ingredienti pericolosi sono incorporati completamente nella matrice polimerica, l'esposizione e il rischio loro legati sono cancellati. Pertanto la miscela non è pericolosa per la salute e per l'ambiente nella forma in cui è venduta sul mercato.

Etichette europee Il prodotto non è considerato pericoloso secondo Regolamento [EC] 1272/2008 [CLP].	senza etichetta secondo reg. (EC) 1272/2008 - allegato 1.3.4
Simboli	Nessuno
Indicazione di pericolo	Nessuno
Consiglio di sicurezza	Nessuno
Disposizioni speciali	Nessuno

2.3 Altri pericoli

Sostanze vPvB	Nessuno
Sostanze PBT	Nessuno
Altri pericoli	Nessun pericolo

SEZIONE 3:

Composizione/informazione su ingredienti

3.1 Classificazione

Concentrazione [%] 90%
Numero CAS CAS: 9051-89-2
EINECS o ELINCS il prodotto è un polimero, secondo Regolamento Europeo, la registrazione è EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances). Inventario non è richiesto.
Nessuna sostanza nociva alla salute.
Il prodotto non è considerato pericoloso secondo il Regolamento EC 1272/2008 (CLP).

SEZIONE 4:

Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione misure di primo soccorso

In caso di contatto diretto con gli occhi:	Lavare con acqua e sapone
In caso di contatto diretto con gli occhi:	Lavare immediatamente con acqua e consultare un dottore.
In caso di ingestione:	Non indurre vomito. CHIAMARE UN DOTTORE.
In caso di inalazione:	Spostarsi in presenza di aria fresca, e riposare al caldo.

SEZIONE 5:

Misure antincendio

5.1 Mezzi estinguenti

Mezzi estinguenti adatti	Usare acqua oppure anidride carbonica.
Mezzi estinguenti da non usare per ragioni di sicurezza	Nessuno in particolare

5.2 Pericoli speciali derivati dalla sostanza o miscela

Non respirare i gas prodotti dall'esplosione o dalla combustione.
La combustione produce fumi pesanti.

5.3 Consigli per i pompieri

Indossare un apparato di respirazione e indumenti protettivi.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata usata per spegnere il fuoco.
Non scaricare nelle fognature.
Se possibile, spostare dall'area di pericolo ai contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6:

Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

Indossare equipaggiamento personale di protezione.
Rimuovere fonti di accensione.
Vedere misure di protezione spiegate al punto 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Prevenire ulteriori perdite o versamenti se sicuro.

6.3 Metodi e materiali per contenimento e pulizia

Usare equipaggiamento di trattamento meccanico, evita di creare polvere.
Spazzare le perdite e versare in contenitori adeguati.

6.3 Metodi e materiali per contenimento e pulizia

Vedi paragrafo 8 e 13.

SEZIONE 7:

Trattamento e stoccaggio

7.1 Precauzioni per trattamento in sicurezza

Evitare contatto con pelle e occhi, inalazione di vapori.
Non bere o mangiare durante l'orario di lavoro.
Vedi sezione 8 per equipaggiamento di protezione raccomandato.

7.2. Condizioni di stoccaggio sicuro, incluse incompatibilità

Tenere lontano da cibo, bibite e cibo per animali.

Materiali incompatibili:

nessuno in particolare. Vedi anche paragrafo 10.

Stanze adeguatamente ariose:

adeguatamente arieggiate.

7.2. Usi specifici

Nessuno uso particolare.

SEZIONE 8:

Controllo dell'esposizione/Protezione Personale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione DNEL: N.A.

Limiti di esposizione PNEC: N.A.

8.2. Controllo di esposizione

Protezione occhi

Non richiesto in normali condizioni d'uso. Operano ancora secondo le buone pratiche lavorative.

Protezione pelle

Non richiesto in normali condizioni d'uso.

Protezione mani

Non richiesto in normali condizioni d'uso.

Protezione Respiratoria

Non richiesto in normali condizioni d'uso.

Rischi termici

Nessuno.

Controlli di esposizione

Nessuno.

Controlli tecnici

Nessuno.

SEZIONE 9:

Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni su proprietà fisiche e chimiche di base

Colore:	Differente
Aspetto:	Cavo cilindrico
Odore	debole/leggermente caratteristico
Odore di ingresso	N.A.
pH	N.A.
Punto di fusione	160/-40 °C
Punto iniziale di bollitura	N.A.
Gas solido/infiammabile	N.A.
Limite di infiammabilità	N.A.
Density of vapor	N.A.
Velocità di evaporazione	N.A.
Pressione di vapore	N.A.
Densità relativa	1.101.55g/cm ³
Solubilità Acqua	insolubile
Solubilità in olio	160240oC
Coefficiente di partizione	N.A.
Viscosità	N.A.
Proprietà esplosive	N.A.
Proprietà ossidanti	N.A.

9.1 Altre informazioni

Miscibilità	N.A.
Liposolubilità	N.A.
Conduttività	N.A.
Proprietà sostanze	N.A.

SEZIONE 10:

Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna

10.4 Situazioni da evitare

Stabile in condizioni normali

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno in particolare

10.6 Decomposizione pericolosa dei prodotti

Tetraidrofurano

SEZIONE 11:

Informazioni tossicologiche

Nella miscela del polimero gli ingredienti pericolosi sono incorporati e circondati completamente dalla matrice polimerica, l'esposizione e il rischio loro legati sono cancellati. Pertanto la miscela non è pericolosa per la salute e per l'ambiente nella forma in cui è venduta sul mercato.

11.1. Informazioni su effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche sulla miscela N.A.

Informazioni tossicologiche sulle principali sostanze della miscela N.A.

Se non specificato, le informazioni richieste dal Regolamento 453/2010/EC sotto elencati devono essere considerati N.A.:

- Tossicità acuta
- Corrosione/irritazione
- seri danni agli occhi/irritazione agli occhi
- Sensibilizzazione respiratoria e della pelle
- Mutagenicità dei microbi cellulari
- Cancerogenicità
- Tossicità riproduttiva
- Tossicità specifica organica (STOT) - singola esposizione
- Tossicità specifica organica (STOT) - esposizione ripetuta
- Pericolo in caso di inalazione

SEZIONE 12:

Informazioni ecologiche

Nella miscela del polimero gli ingredienti pericolosi sono incorporati e circondati completamente dalla matrice polimerica, l'esposizione e il rischio loro legati sono cancellati. Pertanto la miscela non è pericolosa per la salute e per l'ambiente nella forma in cui è venduta sul mercato.

12.1. Tossicità

Utilizzo secondo buone pratiche di lavoro N.A.

12.2. Perseveranza e degradabilità

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.4. Mobilità nel terreno

12.5. Risultati delle valutazioni PBT e vPvB

Sostanza vPvB: Nessuna

Sostanza PBT Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13:

Considerazioni di smaltimento

13.1. Metodi di trattamento rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14:

Informazioni di trasporto

14.1 Numero ONU (UN)

Nessun prodotto pericoloso come definiti dai regolamenti di trasporto.

14.2 ONU (UN) Nome di spedizione : N.A.

14.3 Classe pericolo di trasporto : N.A.

14.4. Gruppo di imballaggio : N.A.

14.5. Pericolo ambientale : N.A.

14.6. Disposizioni speciali per gli utenti : N.A.

14.7. Trasporto all'ingrosso : N.A.

SEZIONE 15:

Informazioni normative

15.1. Regolamenti/legislazione su sicurezza, salute e ambiente specifici per la sostanza/miscela

- D.lgs. 9/4/2008 n.81
- D.M. 26/02/2004
- Regolamento (EC) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 453/2010
- 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 forza all'Annex XVII e al Regolamento (EC) 1907/2006 (REACH) e successive modifiche:

Restrizioni relative al prodotto	Nessuna
Restrizioni relativa alla sostanza contenuta	Nessuna
Dove applicabile, riferirsi ai seguenti standard	Circolare ministeriale 46 e 41

- D.Lgs 21 Settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
- Reg. (EU) n. 528/2012 (Biocidi)
- Regolamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (EU) n. 994/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC (Seveso, 96/82/EC)

15.2. Valutazione di sicurezza chimica

SEZIONE 16:**Altre informazioni**

Questo documento è stato redatto da una persona competente nel settore che ha ricevuto adeguata formazione.

Fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Ottava edizione - Van
Nostran Reinold
CCNL - Allegato 1

Higher Institute of Health - National Chemical Inventory

Le informazioni qui contenute sono basate sulla nostra conoscenza alla data indicata. Si riferiscono solo al prodotto indicato e non costituisce garanzia di particolare qualità. L'utente è obbligato a controllare l'idoneità e la completezza di tali informazioni in relazione allo specifico utilizzo.

Questo foglio elimina ogni altra precedente edizione.

Tutti gli oli minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore <3% con DMSO estratta secondo IP 346/92 (Nota I - Dir. 94/69/EC - Regolamento Europeo 1272/2008).

In basso è mostrato il testo della nota del Regolamento Europeo 1272/2/2008:

La classificazione come cancerogena non necessita di essere applicata se può essere mostrato che la sostanza contiene meno del 3% DMSO estratto come misurato dall'IP 346 "Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl extraction refractive index method."

Institute of Petroleum, Londra. Questa nota si applica solo su certe sostanze derivate da oli complessi nella Parte 3.

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale su strada di prodotti pericolosi.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione dell'American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Nessun effetto derivato.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio. GetStoffVO: Ordinanza sui materiali pericolosi in Germania.

GHS: Sistema globale di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione Internazionale del trasporto aereo.

IATA - DGR: Regolamenti dei beni pericolosi dell'Associazione Internazionale del trasporto aereo (IATA)

ICAO: Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile.

ICAO - TI: Istruzioni tecniche dell'Organizzazione Internazionale dell'Aviazione civile.

IMDG: Codice marittimo internazionale per i beni pericolosi.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente di esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50% della popolazione test.

LD50: Dose letale per il 50% della popolazione test.

LTE: Esposizione a lungo termine.

PNEC: Concentrazione con nessun effetto.

RID: Regolamento relativo al codice internazionale per il trasporto ferroviario dei beni pericolosi.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite di esposizione a breve termine.

STOT: Tossicità specifica per gli organi.

TLV: Soglia valore limite.

TWATLV: Soglia valore limite.

WGK: Classe di pericolo per l'acqua (Germania).

Rev. O del documento 02.03.2015 rispetta il Regolamento (EC) N. 1907/2006: Regolamento (EU) N. 453/2010.