

## Informazioni sulla sicurezza d'uso

Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH);  
pertanto per esso non è prevista la predisposizione di una scheda di dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento.

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione PBO-MESH 70/18  
PBO-MESH 105  
PBO-MESH 88  
PBO-MESH 44  
PBO-MESH 22/22  
PBO-MESH 10/10

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Rete in fibra di PBO per il rinforzo strutturale in FRCM

Usi sconsigliati

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

Ragione Sociale RUREGOLD s.r.l.  
Indirizzo Piazza Centro commerciale, 43  
Località e Stato 20090 - San Felice (Milano)  
Italia  
Tel: +39 0283590006  
Fax: +39 0283590007  
reach@ruregold.it

Responsabile della Scheda:

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel: +39 0283590006 (attivo durante orario di ufficio dalle 8.30 alle 17.30)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH), pertanto ad esso non si applicano i criteri di classificazione previsti dal Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH), pertanto ad esso non si applicano i criteri di etichettatura previsti dal Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

#### 2.3. Altri pericoli

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di cui all'articolo 57 (SVCH) ed identificate in base all'articolo 59 (Candidate List) del Regolamento REACH in concentrazioni superiori allo 0,1%.

### SEZIONE 3. Composizione / informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

#### 3.2. Miscele

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

#### 3.3. Articoli

Il prodotto è costituito da fibre polimeriche di PBO (CAS 60857-81-0).

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

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

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

### SEZIONE 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: i mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOCUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO: evitare di respirare i prodotti di combustione. La decomposizione sotto l'azione del fuoco o per temperature superiori ai 600°C provoca l'emissione di fumi tossici come il cianuro di idrogeno.

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

INFORMAZIONI GENERALI: raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. 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 e il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO: indumenti per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30)

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non sono noti episodi di danno all'ambiente attribuibili al prodotto.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non applicabile

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10

### 7.3. Usi finali specifici

Rete in fibra di PBO per il rinforzo strutturale in FRCM. Per utilizzi differenti e/o particolari, contattare l'Ufficio Commerciale di Ruregold s.r.l.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario

PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	solido
Colore:	oro
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non disponibile
pH:	non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	non disponibile
Punto di ebollizione iniziale:	non applicabile
Punto di ebollizione:	non disponibile
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Tasso di evaporazione:	non disponibile
Infiammabilità (solidi,gas):	non disponibile
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	non disponibile
Tensione di vapore:	non disponibile
Densità di vapore:	ca. 1,56 ± 0,01 kg/l
Densità relativa:	non disponibile
Solubilità:	non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	non disponibile
Temperatura di decomposizione:	non disponibile
Viscosità:	non disponibile
Proprietà esplosive:	non disponibile
Proprietà ossidanti:	non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

Non disponibile

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

### 10.2. Stabilità chimica

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio si possono liberare gas e vapori, per decomposizione termica dello strato polimerico, potenzialmente dannosi per la salute.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non applicabile per lo specifico prodotto essendo un articolo.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Si consideri la possibilità di smaltimento in discarica autorizzata.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

Non applicabile

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non applicabile

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH); pertanto, ad esso non si applicano i criteri di classificazione ed etichettatura previsti dal Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP).

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Non applicabile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

La presente revisione modifica la precedente nella sezione 1

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP

- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. The Merck Index. - 10th Edition
15. Handling Chemical Safety
16. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
17. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
18. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
19. Sito Web IFA GESTIS
20. Sito Web Agenzia ECHA
21. Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.