

FOGLIO DI ISTRUZIONI D'USO IN SICUREZZA

Profilo Pultruso in Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro (PRFV)

Revisione 5 del 30/12/2014

0. INTRODUZIONE

La Normativa Europea sui prodotti chimici N° 1907/2006 (REACH) entrata in vigore il 1° giugno 2007 ESIGE delle Schede di Sicurezza (SDS) unicamente per le sostanze ed i preparati pericolosi.

I nostri **profili pultrusi in Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro (PRFV)** sono articoli conformi a REACH e per tale motivo non si applica l'esigenza di fornire una SDS.

M.M. S.r.l. desidera tuttavia comunicare ai propri clienti le informazioni necessarie per la manipolazione e l'uso nella massima sicurezza dei **profili pultrusi in Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro (PRFV)** per mezzo di un nuovo documento: **Foglio di istruzioni d'uso in sicurezza**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

| | |
|----------------------------|--|
| Nome del prodotto : | Profilo pultruso in Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro (PRFV) |
| Utilizzo : | Parapetti, scale a pioli, scale inclinate, recinzioni, ballatoi ecc. |
| Indirizzo del produttore : | M.M. S.r.l., Via Antonio Zanussi n. 300/302, 33100 Udine – ITALY – web www.mmgrigliati.it e-mail info@mmgrigliati.it telefono +390432602218 fax : +390432522253 |
| Salute e Sicurezza : | Informazioni su questione di salute e sicurezza (08:00-18:00 dal Lunedì al Venerdì) M.M. S.r.l. +390432602218 |
| Informazioni Tecniche: | Informazioni tecniche di prodotto (08:00-18:00 dal Lunedì al Venerdì) M.M. S.r.l. +390432602218 |

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Secondo la sua composizione, questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo le Direttive Europee 67/548/EEC, 99/45/EC e loro ultimi emendamenti.

Questa sezione identifica i potenziali pericoli collegati all'articolo, quali la forma, le dimensioni ed altre caratteristiche Fisiche.

L'esposizione alle polveri di taglio o di molatura può causare irritazione alla pelle, agli occhi e alle vie respiratorie.

- Il contatto della polvere dispersa con gli occhi può causare una immediata irritazione o infiammazione che può richiedere cure di primo soccorso o consulenza medica per prevenire danneggiamenti all'apparato visivo.
- L'inalazione delle polveri generate durante il taglio o la molatura del prodotto possono causare irritazioni al naso e alla gola e possono includere tosse o senso di soffocamento dipendentemente dal livello di esposizione.
- Il contatto della polvere o delle fibre di vetro con la pelle può causare irritazione, abrasione, secchezza e prurito.

L'ingestione del prodotto, seppure improbabile, può causare irritazione, mal di gola e vomito.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

I profili pultrusi in Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro (PRFV) sono articoli conformi al regolamento REACH (1907/2006/ER).

| Materiale | % in peso |
|---|-----------|
| Resina Poliestere Polimerizzata | 30 ÷ 40 % |
| Fibra di vetro | 40 ÷ 60 % |
| Filler (Al (OH) ₃ ,Ca CO ₃) | 0 ÷ 30 % |

Filler : Idrato di alluminio, Carbonato di Calcio

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con gli occhi :

- Provvedere a sciacquare abbondantemente con acqua, comprese le palpebre per 15 minuti.
- Non strofinare né grattare gli occhi.
- Se l'irritazione oculare persiste, consultare uno specialista.

Contatto con la pelle

In caso di irritazione :

- Lavare immediatamente con acqua fredda e sapone.
- NON utilizzare acqua tiepida. Questa avrebbe infatti l'effetto di aprire i pori della pelle e far penetrare maggiormente le fibre di vetro.
- NON strofinare o grattare le zone colpite.
- Togliere gli abiti contaminati.
- Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico.

Inalazione

In caso di irritazione delle vie respiratorie superiori e della trachea:

- Portare la vittima all'aria aperta.
- Se i disturbi si prolungano, consultare un medico.

Ingestione

- Consultare un medico

5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

Rischio generale di incendio

Il materiale è combustibile; se coinvolto in un incendio brucia emettendo monossido di carbonio, anidride carbonica e fumi tossici.

**Mezzi di estinzione
Prodotti di combustione**

Acqua, sabbia, CO₂, polvere , schiuma
Monossido di carbonio, Anidride carbonica, Fumi tossici

Rischio di esplosione e incendio

Alte concentrazioni di polvere rappresentano un rischio potenziale di esplosione o incendio.

Punto di infiammabilità

450 °C

Procedure antincendio

Per incendi di larga scala utilizzare apparecchi autorespiratori

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Questi articoli non rappresentano rischio per la fuoriuscita accidentale.

Evitare azioni che causano la generazione di polvere.

Eventualmente utilizzare un aspirapolvere industriale munito di filtro ad alta efficienza per eliminare la polvere e le fibre residue.

Dopo aver aspirato, sciacquare con acqua le tracce rimaste.

Le valutazioni analitiche effettuate su di un campione di profilo ai fini dello smaltimento hanno permesso di classificarlo come rifiuto speciale NON PERICOLOSO e NON TOSSICO E NOCIVO.

Lo smaltimento deve avvenire secondo le normative vigenti.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

I profili pultrusi di grandi dimensioni possono essere pesanti e scomodi da sollevare ed installare e la loro movimentazione può comportare rischi per l'apparato muscolo scheletrico.

Utilizzare attrezzature di sollevamento e una corretta tecnica per la movimentazione manuale dei carichi.

Durante la movimentazione utilizzare guanti protettivi antitaglio.

Durante il taglio ridurre al minimo la formazione e l'accumulo di polveri.

Utilizzare una mascherina a protezione delle vie respiratorie.

Conservare lontano da sorgenti di calore e fiamme libere.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Le operazioni di taglio e/o molatura generano la formazione di polveri dalla composizione seguente:

| Materiale | % in peso |
|--|-----------|
| Resina Poliестere Polimerizzata | 30 ÷ 40 % |
| Fibra di vetro | 40 ÷ 60 % |
| Filler (Al (OH) ₃ , Ca CO ₃) | 0 ÷ 30 % |

Filler : Idrato di alluminio, Carbonato di Calcio

Le fibre di vetro a filamento continuo contenute all'interno dei profili in PRFV non sono respirabili. Alcuni processi meccanici possono tuttavia generare polvere o fibre in sospensione (vedi sezione 11).

I limiti di esposizione professionale sotto riportati sono applicabili sia in occasione dell'esposizione a fibre in sospensione nell'aria che alle polveri.

Controllo dell'esposizione professionale

In caso di generazione di polveri (taglio, molatura ecc.) si dovrà assicurare un'adeguata ventilazione e/o estrazione dell'aria dei locali al fine di mantenere bassi livelli di esposizione. Si dovrà utilizzare un sistema di raccolta delle polveri in qualsiasi processo di trasferimento, taglio, lavorazione o qualsiasi altro procedimento che generi polveri. Dovrebbero essere utilizzati metodi di pulizia ad umido o sistemi di aspirazione.

NOTA:

L'utilizzatore di prodotti in fibra di vetro a filamento continuo deve conformarsi alle normative nazionali in vigore per quanto riguarda la salvaguardia della salute dei lavoratori.

Dispositivi di protezione individuale

| | |
|---|--|
| Protezione respiratoria | Indossare maschere adeguate e omologate (FFP1 o FFP2 in funzione della concentrazione in sospensione nell'aria). |
| Protezione degli occhi e del viso | Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. |
| Protezione della pelle e del corpo | Guanti di protezione Camicie a maniche lunghe e pantalone lungo. |

Buone pratiche di igiene industriale

Lavarsi le mani prima delle pause ed immediatamente dopo la manipolazione del prodotto.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli abiti.
Evitare l'infiltrazione di polveri negli stivali ed nei guanti con l'uso di fasce da polso e serracaviglie.
Sfilare e lavare guanti e abbigliamento contaminato, anche all'interno.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Colore | Vario |
| Odore | Inodore |
| Stato Fisico | Solido |
| Sostanza secca (105°C) | 100 % |
| Residuo secco 550°C | 40 ÷ 70 % |
| pH | 7 |
| Peso specifico | 1,7 ÷ 1,8 |
| Solubilità in acqua | Non solubile |
| Punto di infiammabilità | 450 °C |
| Potere Calorifico | 4000 Kcal/Kg |

10. STABILITA' E REATTIVITA'

| | |
|-----------------------------------|--|
| Stabilità | Stabile |
| Incompatibilità | Evitare il contatto con acidi e alcali forti e agenti fortemente ossidanti |
| Prodotti da decomposizione | In caso di incendio si sviluppano Monossido di Carbonio, Anidride carbonica e Fumi tossici |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

| | |
|------------------------|---|
| Alta tossicità: | Non rilevante |
| Effetti locali | Le polveri possono provocare irritazioni a livello degli occhi e della pelle. L'irritazione normalmente sparisce quando cessa l'esposizione. L'inalazione può far tossire, starnutire o provocare irritazioni al naso ed alla gola. L'esposizione a forti concentrazioni può comportare difficoltà respiratorie, congestioni ed un senso di oppressione. Le fibre di vetro a filamento continuo non sono respirabili secondo la definizione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS). |

12. INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

Non risulta che tale articolo sia pericoloso per l'ambiente.

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

Le valutazioni analitiche effettuate su di un campione di profilo ai fini dello smaltimento hanno permesso di classificarlo come rifiuto speciale NON PERICOLOSO e NON TOSSICO E NOCIVO.

Codice Europeo di Rifiuto : CER 07.02.13 – Rifiuti plastici.

Lo smaltimento deve avvenire secondo le normative vigenti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è classificato come pericoloso ai fini del trasporto.

15. INFORMAZIONI NORMATIVE

Questo prodotto non è pericolo secondo le direttive 67/584/EC, 99/45/EC e loro ultimi emendamenti.

Ai sensi delle direttive europee, le fibre di vetro a filamenti continui non sono classificate come cancerogene. La direttiva 67/548/CEE ed il suo emendamento 97/69/CE non si applicano alle fibre di vetro a filamenti continui, dato che non si tratta di « fibre ad orientamento casuale ».

Il profilo pultruso in Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro (PRFV) è considerato un **articolo** e quindi ai fini del regolamento REACH risulta esente da registrazione .

16. ALTRE INFORMAZIONI

Questo documento è stato sviluppato per allinearsi con il Regolamento REACH.

Avvertenza

Sebbene i dati contenuti in questa scheda di istruzioni d'uso in sicurezza siano basati sulle informazioni più recenti e da noi ritenute affidabili, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per il loro uso né accettare colpe per perdite o danni diretti o indiretti causati dal nostro prodotto. L'utilizzatore è tenuto a controllare sicurezza, qualità ed ogni altra proprietà di questo prodotto prima di usarlo.