

<b>SCHEDA DI SICUREZZA redatta in conformità al Regolamento (UE) n.453/2010 (REACH) della Commissione Europea</b> <b>TWR1600</b> del 25/05/2018 - prima emissione			
<b>1</b> <i>Identificativi del prodotto e della società</i>			
<b>Nomi commerciali</b>	<b>TWR1600</b> Prodotto isolante in lana di vetro Registrazione REACH n.01-2119472313-44-0036		
<b>Utilizzo</b>	Isolamento termico e acustico in edilizia		
<b>Produttore</b>	<b>FIBRAN S.p.A.</b> Via Domenico Fiasella, 5/11 16121 Genova Tel: +39 010 25466.911 Fax: +39 010 25466.949		
<b>Contatti &amp; supporto tecnico</b>	<a href="mailto:info@fibran.it">info@fibran.it</a> <a href="mailto:tech@fibran.it">tech@fibran.it</a>		
<b>2</b> <i>Indicazione dei pericoli</i>			
Nessuna caratteristica di pericolosità associata al prodotto. Non è prevista alcuna etichettatura con indicazioni di pericolo come previsto dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE. :			
<b>3</b> <i>Composizione e informazioni sugli ingredienti</i>			
Descrizione chimica: Fibra di vetro del tipo "C" addizionata di resine termoindurenti a base di resina fenolica			
	n. CE	n. CAS	contenuto
Fibra artificiale vetrosa	-	-	92 – 98,5 %
Terpolimero fenolo-urea-formaldeide policondensato	-	-	1,5 – 8 %
<b>4</b> <i>Misure di primo soccorso</i>			
<b>inalazione</b>	Rinnovare l'aria, rimuovere il soggetto dalla zona, liberare le prime vie aeree (ad es. soffiando il naso)		
<b>contatto con la pelle</b>	Sciacquare con acqua fredda prima e poi lavare la zona interessata con acqua e sapone, senza strofinare		
<b>contatto con gli occhi</b>	Sciacquare abbondantemente con acqua fredda, a palpebre aperte, senza strofinare; consultare il medico in caso di persistenza dell'irritazione		
<b>ingestione</b>	Sciacquare la bocca e ricorrere alle cure di un medico		
<b>Indicazioni per il medico</b>	Nessuna		

<b>5 Misure antincendio</b>	
<p><i>Mezzi di estinzione idonei:</i> Utilizzare acqua, schiumogeni, estintori a polvere o CO<sub>2</sub></p> <p><i>Mezzi di estinzione non idonei:</i> Nessuno</p> <p><i>Pericoli specifici derivanti dalle sostanze o miscele:</i> I prodotti non sono combustibili e non costituiscono un pericolo di incendio. Tuttavia, il materiale di imballaggio può bruciare.</p> <p><i>Raccomandazioni per i vigili del fuoco:</i> Osservare le normali procedure antincendio</p> <p><i>Ulteriori indicazioni:</i> In caso di incendio, fare attenzione alla possibilità che il materiale abbia assorbito eventuali combustibili; il manufatto isolante non alimenta la combustione.</p>	
<b>6 Misure in caso di rilascio accidentale</b>	
<b>precauzioni personali, indumenti protettivi e procedure d'emergenza</b>	Nessun requisito speciale. In caso di impieghi che determinano elevata polverosità, utilizzare i DPI elencanti al punto 8
<b>precauzioni ambientali</b>	Nessun pericolo per l'ambiente
<b>procedure di contenimento e pulizia</b>	Pulizia mediante aspirazione
<b>ulteriori indicazioni</b>	-
<b>7 Manipolazione e immagazzinamento</b>	
<b>manipolazione</b>	In caso di impieghi che determinano elevata polverosità, prevedere ambienti o impianti dotati di opportune aspirazioni.
<b>immagazzinamento</b>	Immagazzinare i manufatti in ambiente asciutto, al riparo da agenti atmosferici e da fonti di calore dirette (potrebbero danneggiare l'imballo); mantenere i manufatti imballati sino al momento dell'utilizzo
<b>8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale</b>	
<b>limiti di esposizione</b>	1,0 fibre / cc (TLV – TWA ACGIH 2014)
<b>controllo dell'esposizione</b>	Mantenere, nei luoghi di lavoro, una ventilazione naturale o meccanica sufficiente ad assicurare che il valore limite di esposizione non sia superato
<b>dispositivi di protezione individuale</b>	
<i>principi generali</i>	Per l'igiene del lavoro si consiglia di osservare i seguenti principi generali: - ridurre al minimo la polvere - fare la doccia al termine del lavoro
<i>protezione respiratoria</i>	Indossare idonea mascherina antipolvere FFP1 oppure DPI secondo la valutazione dei rischi in caso di sensibilità
<i>protezione delle mani</i>	Indossare guanti idonei, anche in funzione della lavorazione svolta secondo i rischi specifici individuati
<i>protezione della pelle</i>	Indossare indumenti di lavoro chiusi e proteggere la pelle esposta secondo i rischi specifici individuati
<i>protezione degli occhi</i>	Indossare gli occhiali di protezione in caso di forte sviluppo di polvere secondo le lavorazioni individuate

<b>9</b>	<b>Proprietà fisiche e chimiche</b>	
	<i>informazioni generali</i>	Manufatto in lana di vetro con rivestimento e fornito in rotoli
	<i>aspetto</i>	Solido di colore giallo
	<i>odore</i>	Può manifestarsi odore in caso di: - riscaldamento del manufatto - umidità penetrata all'interno dell'imballo
	<i>pH</i>	Non applicabile
	<i>punto di ebollizione</i>	Non applicabile
	<i>punto di fusione</i>	A 550°C si ha il rammollimento della fibra di vetro
	<i>infiammabilità</i>	A1 non combustibile
	<i>pressione di vapore</i>	A 25°C inferiore a 10 <sup>-3</sup> mbar
	<i>densità di vapore</i>	Non applicabile
	<i>punto di infiammabilità</i>	Non applicabile
	<i>temperatura di auto-accensione</i>	A1 non combustibile
	<i>temperatura di decomposizione</i>	Al primo raggiungimento della temperatura di 250°C circa si ha l'inizio della decomposizione del legante
	<i>coefficiente di partizione: n-ottano/acqua</i>	Non applicabile
	<i>solubilità</i>	A 25°C inferiore 10 <sup>-5</sup> g/l
	<i>viscosità</i>	A 25°C superiore a 10 <sup>10</sup> Pa.s
	<i>proprietà comburenti</i>	Non rilevanti
	<i>proprietà esplosive</i>	Non rilevanti
<b>10</b>	<b>Stabilità e reattività</b>	
	<b>stabilità chimica</b>	Stabile
	<b>reattività</b>	Non reattivo
	<b>possibilità di reazioni pericolose</b>	Contatto con acido fluoridrico (HF)
	<b>condizioni da evitare</b>	Esposizione a temperatura superiore a 250 – 300 °C
	<b>materiali incompatibili</b>	Acido fluoridrico (HF)
	<b>prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuno (secondo norma DIN 53 436)

<b>11</b>	<b>Informazioni tossicologiche</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	Nessuna
	<b>Irritazione cutanea</b>	L'effetto meccanico delle fibre a contatto con la pelle può causare irritazione locale dovuta a prurito temporaneo (effetto reversibile al cessare dell'esposizione)
	<b>Irritazioni oculari gravi</b>	L'effetto meccanico delle fibre a contatto con la cornea può causare lesioni oculari (effetto reversibile al cessare dell'esposizione)
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Non evidente
	<b>Effetto cancerogeno</b>	<p>MATERIALE NON CANGEROGENO</p> <p>Secondo la Direttiva Europea 97/69/CE art.1 Nota Q (recepita in Italia con Decreto del Ministero della Sanità del 1 settembre 1998), come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE:</p> <p>Le fibre con lunghezza superiore a 20 µm devono presentare un tempo di dimezzamento inferiore a 10 giorni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato RCC 696453/a, tempo di dimezzamento ponderato 6,1 giorni, a seguito di studio di biopersistenza, a breve termine, per inalazione su MMVF β</li> </ul> <p>secondo la normativa tedesca (TRGS 905 e legge 01.07.98).</p> <p>Le fibre tipo WHO (L&gt;5 µm, D&lt;3 µm, L/D&gt; 3:1) devono presentare un tempo di dimezzamento inferiore/uguale a 40 giorni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato RCC 752196, tempo di dimezzamento 33 giorni, a seguito di studio di biopersistenza, a breve termine, per instillazione intratracheale, su MMVF β</li> </ul>
<b>12</b>	<b>Informazioni ecologiche</b>	
	<b>Ecotossicità</b>	I manufatti in lana di vetro non presentano rischi ecologici
	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Nessuna
	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessuno
	<b>Mobilità nel suolo</b>	Non applicabile
	<b>Risultato delle valutazioni PBT e vPvB</b>	Non applicabile
	<b>Altri effetti avversi</b>	Nessuno

<b>13</b>	<b>Considerazioni sullo smaltimento</b>														
	In base alla classificazione operata dal produttore del rifiuto. In caso di attività di demolizione è applicabile il codice CER 17 06 04. Smaltimento in discarica autorizzata in conformità alla legislazione vigente e ai regolamenti locali														
<b>14</b>	<b>Informazioni sul trasporto</b>														
	<table> <tr> <td>14.1 Descrizione della merce</td> <td>Isolanti in lana di vetro. Il prodotto non è soggetto ad alcuna disposizione specifica relativa al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID) sulle vie navigabili interne (ADN) e via mare (IMDG), per via aerea (ICAO)</td> </tr> <tr> <td>14.2 Numero UN:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.3 Nome di spedizione UN:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.4 Classe di pericolo connesso al trasporto:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.5 Gruppo d'imballaggio:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.6 Pericoli per l'ambiente:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.7 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</td> <td>Non applicabile</td> </tr> </table>	14.1 Descrizione della merce	Isolanti in lana di vetro. Il prodotto non è soggetto ad alcuna disposizione specifica relativa al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID) sulle vie navigabili interne (ADN) e via mare (IMDG), per via aerea (ICAO)	14.2 Numero UN:	Non applicabile	14.3 Nome di spedizione UN:	Non applicabile	14.4 Classe di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile	14.5 Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile	14.6 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile	14.7 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile
14.1 Descrizione della merce	Isolanti in lana di vetro. Il prodotto non è soggetto ad alcuna disposizione specifica relativa al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID) sulle vie navigabili interne (ADN) e via mare (IMDG), per via aerea (ICAO)														
14.2 Numero UN:	Non applicabile														
14.3 Nome di spedizione UN:	Non applicabile														
14.4 Classe di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile														
14.5 Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile														
14.6 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile														
14.7 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile														
<b>15</b>	<b>Informazioni sulla regolamentazione</b>														
	Il regolamento europeo sulle sostanze chimiche CE 1907/2006 (REACH) richiede la fornitura delle schede di sicurezza solo per sostanze e preparati/miscele pericolose. I prodotti in lana di vetro in oggetto sono definiti come "Articoli" nel regolamento REACH e pertanto le schede di sicurezza non sono obbligatorie. Allo scopo di rispondere alle esigenze degli utilizzatori, FIBRAN ha comunque deciso di fornire ai propri Clienti informazioni adeguate per l'utilizzo, manipolazione e gestione della lana di vetro.														
<b>16</b>	<b>Altre informazioni</b>														
	<p>CONTENUTO DI OSSIDI: il prodotto oggetto di questa scheda di sicurezza è costituito da fibre vetrose artificiali (silicati) ad orientamento casuale con contenuto di ossidi alcalini e alcalino-terrosi (<math>\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}</math>) superiore al 18% in peso, che soddisfa una delle condizioni della Nota Q (Direttiva 97/69/CE, come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE).</p> <p>CLASSIFICAZIONE: le fibre di vetro <b>non sono classificate cancerogene</b> secondo la Nota Q della Direttiva 97/69/CE - come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE - e quindi non sono classificate H351</p> <p>IARC: Secondo la classificazione dello IARC (International Agency for Research on Cancer), ovvero l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro, la lana di vetro per isolamento rientra nel Gruppo 3 "<b>agente non classificabile quanto alla sua cancerogenicità per gli uomini</b>" (Vedere Testi Unici Vol. 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a>).</p> <p>CONFERENZA STATO-REGIONI DEL 20 NOVEMBRE 2016: Il 20 novembre 2016, nel corso della Conferenza Stato-Regioni, sono state aggiornate le Linee guida del 25 marzo 2015 con l'Atto n.211 "Le Fibre Artificiali Vetrose (FAV): Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizione e le misure di prevenzione per la tutela della salute - Aggiornamento 2016" che di fatto raccoglie e conferma in modo formale le caratteristiche riguardanti la lana di vetro indicate in precedenza. Viene inoltre chiarito il tema della gestione dei rifiuti, con attribuzione del codice CER 17 06 04 "rifiuto non pericoloso".</p> <p><i>Le informazioni qui contenute si basano su dati considerati attendibili. Tuttavia, nessuna garanzia è espressa o implicita relativamente all'esattezza di questi dati. Siccome le condizioni di lavoro degli utenti sono al di là delle nostre conoscenze e controllo, è sempre responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per soddisfare la domanda delle questioni di sicurezza, fissate dalle norme e legislazioni nazionali. Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione dei requisiti di sicurezza per il nostro prodotto. Non è da considerare come una garanzia delle proprietà dei prodotti.</i></p>														