

SCHEDA DI SICUREZZA redatta in conformità al Regolamento (UE) 2020 / 878 (REACH) TWR 1600 del 30/09/2021 revisione 1											
1 <i>Identificativi del prodotto e della società</i>											
Identificatore del prodotto	TWR 1600 Prodotto isolante in lana minerale di vetro										
Usi pertinenti del prodotto	Isolamento termico, acustico e protezione passiva dal fuoco in applicazioni in edilizia										
Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza	FIBRAN S.p.A. Via Domenico Fiasella, 5/11 16121 Genova Tel: +39 010 25466.911 Fax: +39 010 25466.949 info@fibran.it ; tech@fibran.it										
Numero telefonico d'emergenza	Tel: +39 010 25466.911 (Lunedì – Venerdì, 09.00 - 18.00)										
2 <i>Indicazione dei pericoli</i>											
<p><i>Classificazione della sostanza e della miscela:</i> secondo il Regolamento REACH e il Regolamento (UE) 1272/2008 riguardante la classificazione, etichettatura e imballo di sostanze e miscele, TWR 1600 è una miscela e non è classificato come pericoloso.</p> <p><i>Elementi dell'etichetta:</i> nessuna frase di rischio riguardante la salute, l'ambiente e le caratteristiche fisiche.</p> <p><i>Altri pericoli:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - durante un incendio si può generare del fumo acre - l'esposizione alla polvere può irritare gli occhi, il naso e la bocca. 											
3 <i>Composizione e informazioni sugli ingredienti</i>											
Descrizione chimica: Miscela. Il prodotto è costituito da fibre di lana minerale alle quali è stato aggiunto un legante.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Numero identificativo</th> <th>contenuto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lana Minerale – fibre vetrose artificiali (silicati) ad orientamento casuale con contenuto di ossidi alcalini e alcalino-terrosi (Na₂O + K₂O + CaO + MgO + BaO) superiore al 18% in peso</td> <td>Registrazione REACH 01-2119472313-44-XXXX4</td> <td>98 %</td> </tr> <tr> <td>Legante Termopolimero</td> <td></td> <td>2 %</td> </tr> </tbody> </table>			Descrizione	Numero identificativo	contenuto	Lana Minerale – fibre vetrose artificiali (silicati) ad orientamento casuale con contenuto di ossidi alcalini e alcalino-terrosi (Na ₂ O + K ₂ O + CaO + MgO + BaO) superiore al 18% in peso	Registrazione REACH 01-2119472313-44-XXXX4	98 %	Legante Termopolimero		2 %
Descrizione	Numero identificativo	contenuto									
Lana Minerale – fibre vetrose artificiali (silicati) ad orientamento casuale con contenuto di ossidi alcalini e alcalino-terrosi (Na ₂ O + K ₂ O + CaO + MgO + BaO) superiore al 18% in peso	Registrazione REACH 01-2119472313-44-XXXX4	98 %									
Legante Termopolimero		2 %									
Inoltre, il prodotto è rivestito con velovetro.											
4 <i>Misure di primo soccorso</i>											
4.1. <i>Descrizione delle misure di primo soccorso</i>											
inalazione	In caso di irritazione, portare la persona colpita all'aria aperta. Bere acqua e soffiarsi il naso per eliminare polvere e fibre da gola e naso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.										
contatto con la pelle	In casi di irritazione, non strofinare o graffiare. Risciacquare con acqua corrente e poi lavare con acqua e sapone neutro. Usare un panno per eliminare le fibre. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.										
contatto con gli occhi	In caso di irritazione, sciacquare gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Non strofinare gli occhi. Se l'irritazione persiste consultare un medico.										

	ingestione	È improbabile che l'ingestione di questo prodotto avvenga nelle normali condizioni d'uso. Qualora si verifici, sciacquare la bocca con molta acqua per aiutare a rimuovere la polvere e le fibre e bere molta acqua per aiutare a ridurre potenziali irritazioni gastrointestinali. Non indurre il vomito se non indicato da un medico.
4.2	<i>Sintomi principali ed effetti acuti e ritardati</i>	
	inalazione	L'irritazione meccanica temporanea delle vie respiratorie superiori può derivare dall'esposizione a polvere e fibre in eccesso rispetto ai limiti di esposizione applicabili.
	contatto con la pelle	La polvere e le fibre possono causare l'irritazione meccanica temporanea (prurito) o arrossamento della pelle.
	contatto con gli occhi	La polvere e le fibre possono causare l'irritazione meccanica temporanea (prurito) o arrossamento degli occhi.
	ingestione	È improbabile che l'ingestione di questo prodotto avvenga nelle normali condizioni d'uso. Tuttavia, l'ingestione di questo prodotto può causare l'irritazione gastrointestinale.
4.3	<i>Indicazioni d'intervento medico immediato e di necessità d'intervento speciale</i>	
		Non previste. Tuttavia, se a seguito delle esposizioni di cui sopra dovesse persistere qualsiasi reazione avversa o disagio, richiedere un consulto medico.
5	Misure antincendio	
	<p><i>Mezzi di estinzione idonei:</i> Acqua, schiuma, anidride carbonica (CO₂) o polvere secca.</p> <p><i>Mezzi di estinzione non idonei:</i> Nessuno.</p> <p><i>Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</i> I prodotti isolanti in lana minerale sono non combustibili e non costituiscono un pericolo d'incendio. Tuttavia, il materiale d'imballaggio può bruciare.</p> <p><i>Incendi di grandi proporzioni:</i> Nel caso d'incendi di grandi proporzioni di altri materiali o che coinvolgono il materiale d'imballaggio, è indispensabile l'utilizzo di dispositivi specifici di protezione delle vie respiratori / respiratori specifici.</p> <p><i>Raccomandazioni per i vigili del fuoco:</i> Osservare le normali procedure antincendio.</p>	
6	Misure in caso di rilascio accidentale	
	precauzioni personali, indumenti protettivi e procedure d'emergenza	Nessun requisito speciale. Per un maggiore comfort si consiglia di indossare abiti larghi a maniche e gambe lunghe e guanti da lavoro. Indossare occhiali protettivi in situazioni di concentrazioni elevate di polveri.
	precauzioni ambientali	Nessun requisito.
	procedure di contenimento e pulizia	Raccogliere innanzitutto i pezzi più grandi, quindi raccogliere polveri e fibre dopo che queste si sono assestate. Bagnare o inumidire con acqua nebulizzata prima di spazzare o, in alternativa, utilizzare un aspirapolvere. Posizionare il materiale in un contenitore adeguato per lo smaltimento come rifiuto non pericoloso.
	riferimenti alle altre sezioni	I mezzi di protezione individuali raccomandati e le considerazioni sullo smaltimento sono riportati alle sezioni 8 e 13.

7	Manipolazione e immagazzinamento	
	precauzioni per la manipolazione sicura	<p>Aprire l'imballo in fase d'installazione al fine di evitare la manipolazione inutile del prodotto.</p> <p>Mantenere le aree di lavoro pulite. Evitare la manipolazione inutile di materiali di scarto e detriti ponendo tali materiali in appositi contenitori.</p> <p>Assicurare una buona ventilazione.</p> <p>Per il taglio del prodotto usare preferibilmente un coltello. Nel caso d'utilizzo di utensili elettrici ad alta velocità di taglio, assicurare che gli stessi siano essere sempre provvisti di aspirazione meccanica.</p> <p>Evitare il contatto eccessivo di occhi e pelle con polveri e fibre.</p> <p>Attuare le procedure di pulizia raccomandate per evitare l'accumulo di polveri e fibre nell'area di lavoro.</p> <p>Non fumare, mangiare o bere nelle zone di lavoro.</p> <p>Dopo la manipolazione, risciacquare le mani con acqua fredda e lavarle con sapone neutro. Cambiare gli indumenti e lavarsi al termine del lavoro.</p>
	procedure per un immagazzinamento sicuro, incluso incompatibilità con altri materiali	<p>Il prodotto dovrà essere immagazzinato in conformità alla valutazione del rischio specifico del sito in cui sarà stoccato il prodotto stesso.</p> <p>Tenere il prodotto nell'imballo originale fino a quando non viene utilizzato.</p> <p>Immagazzinare il materiale in un luogo asciutto e ben ventilato.</p> <p>Assicurare che sia protetto dalle condizioni meteorologiche avverse comprese le precipitazioni.</p>
	usi finali particolari	Nessun requisito.
8	Controllo dell'esposizione/protezione individuale	
8.1	<i>Valori limite di esposizione</i>	
	limiti di esposizione	<p>Secondo le direttive CEE 91/322 e CE 96/94, i limiti di esposizione raccomandati sono 5 mg/m³ per il particolato respirabile e 10 mg/m³ per le polveri inerti e particolati non altrimenti regolamentati.</p> <p>I limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) sono 5 mg/m³ e 2 fibre/ml di fibre aerodisperse (media ponderata nel tempo di 8 ore).</p>
8.2	<i>Controlli di esposizione</i>	
	controlli tecnici idonei	Nessun requisito.
	dispositivi di protezione individuale	<p><i>Protezione degli occhi:</i></p> <p>Nel caso di forte sviluppo di polvere o quando si lavora con il prodotto in quota sopra l'altezza della testa, si consiglia l'uso di occhiali protettivi conformi alla norma EN 166.</p> <p><i>Protezione della pelle:</i></p> <p>Mani: usare guanti conformi alla norma EN 388 a protezione di eventuali sfregamenti.</p> <p>Altre zone: per un maggiore comfort indossare abiti larghi a maniche e gambe lunghe. Rispettare tutti i limiti di esposizione previsti. Ove possibile, ventilare gli ambienti di lavoro per mantenere l'esposizione sotto i valori limite citati in precedenza. Durante le operazioni di taglio o di lavorazione meccanica del prodotto, prevedere dei sistemi di raccolta delle polveri.</p> <p><i>Protezione respiratoria:</i></p> <p>Se il livello di polvere supera i limiti di esposizione e/o nel caso in cui si lavori in un'area non ventilata, indossare una maschera facciale monouso conforme alla norma EN 149 FFP1 (ad esempio, modello 3M 9310 o equivalente).</p> <p><i>Misure igieniche:</i></p> <p>Sciacquare la pelle in acqua fredda prima di procedere al lavaggio mediante sfregamento.</p>

Sugli imballaggi sono stampati i seguenti pittogrammi e frasi:

“L'effetto delle fibre a contatto con la pelle può causare l'irritazione meccanica temporanea (prurito)”



Ventilare se possibile l'area di lavoro



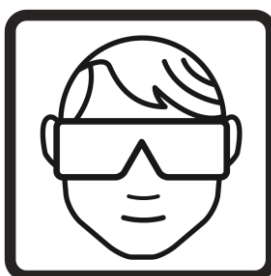
Smaltire i rifiuti secondo le normative locali



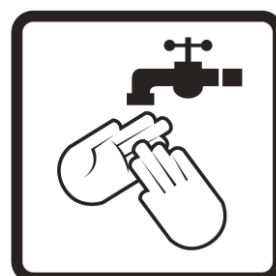
Coprire la pelle esposta. Nel caso di lavoro in un'area non ventilata, indossare una maschera facciale monouso



Pulire l'area di lavoro usando l'aspirapolvere



Indossare occhiali protettivi quando si lavora in quota



Risciacquare in acqua fredda prima del lavaggio

8.3 *Controlli dell'esposizione ambientale*

Nessun requisito.

9	Proprietà fisiche e chimiche	
9.1	<i>Informazioni sulle proprietà chimico-fisiche di base</i>	
	<i>aspetto</i>	solido feltro in lana di vetro
	<i>colore</i>	bianco
	<i>odore</i>	può sprigionare un lieve odore
	<i>pH</i>	non applicabile
	<i>punto di ebollizione</i>	non applicabile
	<i>infiammabilità</i>	A1 non combustibile
	<i>limite di esplosione (superiore/inferiore)</i>	non applicabile
	<i>pressione di vapore</i>	non applicabile
	<i>densità di vapore relativa</i>	non applicabile
	<i>densità e/o densità apparente</i>	11,5 ÷ 13 kg/m ³

	<i>punto di infiammabilità (Flash Point)</i>	non applicabile
	<i>temp.di auto-accensione</i>	A1 non combustibile
	<i>coefficiente di partizione: n-ottano/acqua</i>	non applicabile
	<i>solubilità</i>	chimicamente inerte e non solubile in acqua
	<i>viscosità cinematica</i>	non applicabile
	<i>caratteristiche del particolato</i>	non applicabile
9.2	Altre informazioni	
	<i>diametro nominale delle fibre</i>	3 ÷ 5 µm
	<i>diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno 2 errori standard</i>	< 6 µm
	<i>orientamento delle fibre</i>	casuale
10	Stabilità e reattività	
	stabilità chimica	stabile
	reattività	non reattivo
	possibilità di reazioni pericolose	non reattivo
	condizioni da evitare	nessuna
	materiali incompatibili	nessuno
	prodotti di decomposizione pericolosi	nessuno nelle normali condizioni di utilizzo
11	Informazioni tossicologiche	
11.1	Informazioni sugli effetti tossicologici	
	Tossicità acuta	Nessuna
	Corrosione / Irritazione cutanea	L'effetto meccanico delle fibre a contatto con la pelle può causare un'irritazione meccanica temporanea (prurito, arrossamento). In genere si riduce in breve tempo dopo la fine dell'esposizione.
	Lesioni / Irritazioni oculari gravi	Fibre e polveri grossolane di prodotti in lana minerale possono causare un'irritazione temporanea degli occhi. In genere si riduce in breve tempo dopo la fine dell'esposizione.
	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Fibre e polveri grossolane di prodotti in lana minerale possono causare un'irritazione meccanica momentanea delle membrane mucose e nelle vie respiratorie superiori (naso e gola). In genere si riduce in breve tempo dopo la fine dell'esposizione.
	Mutazione delle cellule germinali	Nessuna
	Effetto cancerogeno	Secondo la direttiva 67/548/CEE - rivisitata dalla Direttiva 97/69/CE, come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE, nota Q – la classificazione come materiale cancerogeno non è applicabile alle fibre delle lane minerali contenute nel TWR 1600. La classificazione come materiale cancerogeno delle fibre non si applica nel rispetto del test di biopersistenza mediante instillazione intratracheale che certifica che le fibre di lunghezza superiore a 20 µm presentano un tempo di dimezzamento inferiore a 40 giorni.

	Tossicità riproduttiva	Nessuna
	STOT esposizione singola	Nessuna
	STOT esposizione ripetuta	Nessuna
	Pericolo in caso di aspirazione	Nessuno
11.2	<i>Informazioni su altri pericoli</i>	
	Proprietà di interferenza endocrina	Nessuna
	Altre informazioni	Nessuna
12	Informazioni ecologiche	
	Ecotossicità	Il TWR 1600 non presenta rischi ecologici
	Persistenza e degradabilità	Nessuna
	Potenziale di bioaccumulo	Nessuno
	Mobilità nel suolo	Non applicabile
	Risultato delle valutazioni PBT e vPvB	Non applicabile
	Proprietà di interferenza endocrina	Nessuna
	Altri effetti avversi	Le proprietà termiche della lana minerale TWR 1600 sono dovute all'aria intrappolata al suo interno. La sua produzione non richiede e non ha mai richiesto l'impiego di agenti espandenti dannosi per lo strato di ozono (potenziale di riduzione dell'ozono ODP) o per l'effetto serra (potenziale di riscaldamento globale GWP).
13	Considerazioni sullo smaltimento	
13.1	<i>Metodo di trattamento dei rifiuti</i>	
	<p>La lana minerale TWR 1600 è riciclabile. La lana minerale non è considerata un rifiuto pericoloso. I rifiuti della lana minerale TWR 1600 sono contraddistinti dalla voce rifiuto non pericoloso "17 06 04 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03" del Catalogo Europeo di Rifiuti, emanato dalla Decisione della Commissione 2000/532/CE (relativa ai rifiuti pericolosi). Smaltire i rifiuti secondo le normative ambientali nazionali e locali vigenti.</p>	
14	Informazioni sul trasporto	
	14.1 Numero ONU:	Non applicabile
	14.2 Nome di spedizione ONU:	Non applicabile
	14.3 Classe 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 marittimo alla rinfusa secondo gli atti dell'IMO	Non applicabile
15	Informazioni sulla regolamentazione	
15.1	<i>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</i>	
	<p>In conformità al Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che ha modificato l'allegato II del Regolamento (CE) 1907/2006 sulla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), non si ha alcuna classificazione di rischio per le fibre delle lane minerali contenute nel TWR 1600 per quanto riguarda gli aspetti fisici, sanitari e ambientali.</p>	
15.2	<i>Valutazione della sicurezza chimica</i>	
	Non applicabile.	

Normative sui rifiuti pericolosi

Elenco dei rifiuti / Catalogo Europeo dei Rifiuti (EWC)

Normative sulle discariche

Guida per la gestione della salute e della sicurezza EH40 - limiti di esposizione professionale

EUCEB: la lana di vetro TWR 1600 è sottoposta alle ispezioni e verifiche periodiche da parte dell'EUCEB (*European Certification Board for Mineral Wool Products*) allo scopo di accertare il rispetto della Nota Q. I prodotti conformi alla certificazione EUCEB sono riconoscibili dal logo EUCEB posto sull'imballo:



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 rientra nel Gruppo 3 **“agente non classificabile quanto alla sua cancerogenicità per gli uomini”** (vedere testo unico Vol. 81, <https://monographs.iarc.who.int/>).

Conferenza Stato-Regioni

Il 20 novembre 2016, nel corso della Conferenza Stato-Regioni, sono state aggiornate le Linee Guida del 25 marzo 2015 con 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 raccoglie e conferma le caratteristiche sanitarie della lana di vetro e chiarisce il tema della gestione dei rifiuti.

Questa scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (UE) 2020/878 - allegato II.

Le informazioni qui contenute si basano su dati considerati attendibili. Tuttavia, nessuna garanzia è espressa o implicita relativamente all'esattezza dei dati. Dato che le condizioni di lavoro degli utenti vanno oltre alle nostre conoscenze e controllo, è sempre responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per soddisfare i requisiti di sicurezza fissati dalle norme e legislazioni nazionali.

Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrittive dei requisiti di sicurezza dei nostri prodotti.

Non sono da considerare come una garanzia delle proprietà degli stessi.