


SCHEDA DI SICUREZZA redatta in conformità al Regolamento (UE) n.453/2010 (REACH) della Commissione Europea FIBRANgeo del 01/03/2016 revisione 2	
1 <i>Identificativi del prodotto e della società</i>	
Nomi commerciali	FIBRANgeo Prodotto isolante in lana minerale. Registrazione REACH n.01-2119472313-44-0034
Utilizzo	Isolamento termico, acustico e protezione passiva dal fuoco
Produttore	FIBRAN S.A. INSULATING MATERIAL INDUSTRY 6 th km THESSALONIKI – OREOKASTRO P.O. BOX 40306, A.C. 56010 SALONICCO, GRECIA Tel. +30 2310 682425 Fax. +30 2310 683131 E-Mail: fibran@fibran.gr
Distributore	FIBRAN S.p.A. Via Domenico Fiasella, 5/11 16121 Genova Tel: +39 010 25466.911 Fax: +39 010 25466.949
Contatti & supporto tecnico	info@fibran.it tech@fibran.it
2 <i>Indicazione dei pericoli</i>	
<p><i>Classificazione delle sostanze e del prodotto:</i> Secondo il Regolamento REACH, FIBRANgeo è un “Articolo” e secondo il Regolamento EU 1272/2008 riguardante la classificazione, etichettatura e imballo di sostanze e prodotti non è classificato come pericoloso</p> <p><i>Etichettatura:</i> Nessuna frase di rischio riguardante la salute, l’ambiente e le caratteristiche fisiche.</p> <p><i>Pericoli Principali:</i> durante un incendio si può generare fumo acre. L’esposizione alla polvere può irritare gli occhi, il naso e la bocca.</p> <p><i>Sintomi ed effetti potenziali sulla salute:</i></p>	
inalazione	Può svilupparsi una temporanea irritazione meccanica all’apparato respiratorio superiore, dovuta all’esposizione a polveri e fibre in eccesso rispetto i limiti di esposizione vigenti.
contatto con la pelle	La polvere e le fibre possono causare temporanea irritazione meccanica (prurito) o arrossamenti alla pelle.
contatto con gli occhi	La polvere e le fibre possono causare temporanea irritazione meccanica (prurito) o arrossamenti agli occhi.
ingestione	L’ingestione di questo prodotto è improbabile che si verifichi in condizioni normali di utilizzo. Tuttavia l’ingestione di questo prodotto può causare irritazione gastrointestinale.

	precauzioni ambientali	Nessun requisito.
	procedure di contenimento e pulizia	Raccogliere innanzi tutto 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 nelle sezioni 8 e 13.
7	Manipolazione e immagazzinamento	
	manipolazione	Aprire l'imballo in fase d'installazione al fine di evitare la manipolazione inutile del prodotto. Mantenere le aree di lavoro pulite. Evitare la manipolazione inutile di materiale di scarto e detriti ponendo tali materiali in appositi contenitori. Assicurare una buona ventilazione. Gli utensili ad alta velocità di taglio devono essere sempre provvisti di aspirazione meccanica. Evitare l'eccessivo contatto di occhi e pelle con polveri e fibre. Attuare le procedure di pulizia raccomandate per evitare l'accumulo di polveri e fibre nell'area di lavoro. Non fumare, mangiare o bere nelle zone di lavoro.
	immagazzinamento	Tenere il prodotto nell'imballo originale fino a quando non viene utilizzato. Immagazzinare il materiale in modo che sia protetto dalle condizioni climatiche incluso le precipitazioni.
	usi specifici	Nessun requisito
8	Controllo dell'esposizione/protezione individuale	
	informazioni generali	Quando il prodotto viene riscaldato per la prima volta, il legante avvia un processo di decomposizione a temperature comprese tra 200°-250°C. Durante questo periodo, i lavoratori nell'area dovrebbero usare una protezione delle vie respiratorie, efficace nei riguardi di gas irritanti come l'ammoniaca. Un forte degassamento di legante (a temperature superiori di 250° C) in una stanza poco ventilata può causare bruciore degli occhi e della gola. In questo caso è richiesto l'uso di una maschera per la protezione completa delle vie respiratorie. Anche se la i prodotti di decomposizione del legante potrebbero indurre una sensibilizzazione respiratoria, non si sono verificati ad oggi casi concreti di incidenti causati dai gas di decomposizione del legante della lana di roccia. Ove possibile, deve essere utilizzata la ventilazione di diluizione generale o ventilazione locale per contenere l'esposizione ai fumi generati dalla prima accensione degli elettrodomestici funzionanti ad alte temperature.
	limiti di esposizione	Secondo le direttive CEE 91/322 e CE 96/94, i limiti di esposizione raccomandati sono 5 mg/m ³ per il particolato respirabile e 10 mg/m ³ per le polveri inerti e particolati non altrimenti regolamentati.
	dispositivi di protezione individuale	
	<i>protezione respiratoria</i>	Se il livello di polvere supera i limiti di esposizione, indossare una maschera facciale monouso conforme alla norma EN149 FFP1 (ad esempio, modello 3M 9310 o equivalente).

<i>protezione della pelle</i>	Indossare abiti larghi con maniche lunghe e gambe lunghe per evitare irritazioni. Usare guanti a protezione di eventuali sfregamenti e conformi alla norma EN 388. Ove possibile, ventilare gli ambienti di lavoro per mantenere l'esposizione sotto i valori citati in precedenza. Durante le operazioni di taglio o fresatura del prodotto, prevedere dei sistemi di raccolta delle polveri.
<i>protezione degli occhi</i>	Indossare occhiali protettivi nel caso di ambienti particolarmente polverosi o nel caso di applicazione in quota dei prodotti.

9	Proprietà fisiche e chimiche	
	<i>aspetto</i>	Solido
	<i>forma</i>	Pannelli e feltri, colore grigio verde
	<i>odore</i>	Può avere un leggero odore di resina
	<i>soglia massima odore</i>	Non applicabile
	<i>pH</i>	6 - 9
	<i>punto di ebollizione</i>	Non applicabile
	<i>punto di fusione</i>	> 1000°C
	<i>infiammabilità</i>	A1 non combustibile
	<i>pressione di vapore</i>	Non applicabile
	<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 200°C circa si ha l'inizio della decomposizione del legante
	<i>coefficiente di partizione: n-ottano/acqua</i>	Non applicabile
	<i>solubilità</i>	Non solubile in acqua
	<i>viscosità</i>	Non applicabile
	<i>proprietà esplosive</i>	A1 non combustibile
	<i>proprietà ossidanti</i>	Non applicabile.
10	Stabilità e reattività	
	stabilità chimica	Stabile
	reattività	Non reattivo
	pericoli di polimerizzazione	Non si verifica
	condizioni da evitare	Nessuna
	materiali incompatibili	Nessuno
	prodotti di decomposizione termica	Prodotti di combustione primaria sono dovuti al legante che, se riscaldato oltre i 200° C, rilascia i propri componenti e avvia il processo di decomposizione.

11 Informazioni tossicologiche		
Tossicità acuta		Nessuna
Irritazione		Fibre e polveri grossolane di prodotti in lana minerale possono causare irritazione meccanica momentanea (prurito, rossore) della pelle, delle membrane mucose negli occhi e nelle respiratorie superiori (naso e gola). Eventuale infiammazione e prurito sono una reazione meccanica alla polvere e fibre grossolane (aventi diametro superiore a 5 micron) e non sono dannosi nel modo in cui i prodotti chimici possono essere. In genere diminuiscono in breve tempo dopo la fine dell'esposizione.
Corrosività		Nessuna
Sensibilizzazione		Nessuna
Tossicità ad esposizione ripetuta		Nessuna
Effetto cancerogeno		<p>I possibili effetti cancerogeni di esposizione alle fibre minerali della lana di roccia FIBRAN sono stati valutati presso il Fraunhofer ITEM (Institut Toxikologie Experimentelle und Medizin), studio n. 02G03002, pubblicato il 19/05/2003. In questo studio la persistenza biologica della fibra è stata studiata dopo l'instillazione intratracheale nei ratti. Questo studio sugli animali è stato condotto in conformità ai principi di Buone Pratiche di Laboratorio (BPL). Il trattamento dei topi è stato eseguito nel gennaio 2003 mediante instillazione di una dose totale di 2 mg per topo.</p> <p>I dati di ritenzione di fibra in sacrificio, dopo 3 mesi dall'instillazione, sono stati utilizzati per l'analisi. I tempi di emiscaturazione seguenti sono stati calcolati con il metodo secondo il protocollo della Commissione europea (BCE / TM 27 Rev. 7, 1998): frazione di fibre lunghe (lunghezza >20 micron): <40 giorni.</p> <p>Secondo la direttiva 67/548/CEE - rivista dalla Direttiva 97/69/CE, come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE, nota Q - la classificazione come materiale cancerogeno non è applicabile per le lane minerali se il tempo di emiscaturazione per le fibre di lunghezza superiore a 20 micron è inferiore a 40 giorni nella prova di persistenza biologica mediante instillazione.</p> <p>Nel 2015 ha condotto un secondo studio di persistenza biologica su una nuova composizione chimica presso il Fraunhofer ITEM, studio n. 02G14022, pubblicato il 03/03/2015.</p> <p>Come per la composizione chimica oggetto dello studio del 2003, anche questa seconda composizione rispetta la nota Q, confermandone la biosolubilità.</p> <p>La classificazione come materiale cancerogeno non è quindi applicabile alla lana di roccia FIBRAN.</p>
12 Informazioni ecologiche		
Ecotossicità		I prodotti sono stabili, non dovrebbero causare danni agli animali, piante o pesci, e non hanno altri noti effetti negativi per l'ambiente. Il prodotto può essere riciclato.
Persistenza e degradabilità		Nessuna
Potenziale di bioaccumulo		Nessuno
Mobilità nel suolo		Non applicabile
Risultato delle valutazioni PBT e vPvB		Non applicabile
Altri effetti avversi		Nessuno

13	Considerazioni sullo smaltimento												
	<p>La lana di roccia FIBRAN è riciclabile. La lana di roccia non è considerata un rifiuto pericoloso. Smaltire i rifiuti secondo le normative ambientali nazionali e locali vigenti. La lana di roccia può essere smaltita come “altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03” ed è quindi contraddistinta dal codice CER 17 06 04 (rifiuto non pericoloso).</p>												
14	Informazioni sul trasporto												
	<table> <tr> <td>14.1 Numero UN:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.2 Nome di spedizione UN:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.4 Gruppo d'imballaggio:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.5 Pericoli per l'ambiente:</td> <td>Non applicabile</td> </tr> <tr> <td>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</td> <td>Non applicabile</td> </tr> </table>	14.1 Numero UN:	Non applicabile	14.2 Nome di spedizione UN:	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
14.1 Numero UN:	Non applicabile												
14.2 Nome di spedizione UN:	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												
15	Informazioni sulla regolamentazione												
	<p>Il regolamento europeo CE 1907/2006 (REACH) richiede la fornitura delle schede di sicurezza per sostanze e preparati/miscele pericolose. I prodotti in lana di roccia FIBRAN (pannelli e feltri) 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 roccia.</p>												
16	Altre informazioni												
	<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 ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) 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>EUCEB: la lana di roccia FIBRAN 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 identificati tramite il logo EUCEB posto sull'imballo:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <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 roccia per isolamento rientra nel Gruppo 3 “agente non classificabile quanto alla sua cancerogenicità per gli uomini” (Vedere Testi Unici Vol. 81, http://monographs.iarc.fr/).</p> <p>CONFERENZA STATO-REGIONI IL 25 MARZO 2015: In tale ambito, è stato approvato con Atto n.59 il documento "Le Fibre Artificiali Vetrose (FAV): Linee guida per l'applicazione delle normative inerenti ai rischi di esposizione e le misure di prevenzione per la tutela della salute" che di fatto raccoglie e formalizza le caratteristiche riguardanti la lana di roccia indicate in precedenza (esenzione dalla classificazione come materiale cancerogeno nel rispetto della nota Q; classificazione IARC nel Gruppo 3; l'attribuzione del codice CER 17 06 04 “rifiuto non pericoloso”).</p> <p><small>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.</small></p>												