

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di aggiornamento : 22 Febbraio 2023

Revisione n° 03

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

Denominazione commerciale del prodotto:

“**TESSUTO DI VETRO**” ;

Questa scheda di sicurezza, in conformità All.II Regolamento 1907/2006/CE (REACH), modificato da Regolamento 453/2010/UE e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2015/830 e dal regolamento 1272/2008/CE, è valida per tutti i tessuti di vetro “E”

- Tessuti silanizzati
- Tessuti rivestiti con polimeri
- Tessuti disapprettati

Utilizzo principale del prodotto:

Applicazioni industriali.

Ragione sociale del fornitore e indirizzo:

GIVIDI Fabrics s.r.l.
via Matteotti 120
20081 Brugherio
Italia

Tel. +39.039.289161
Fax +39.039.2891690

Indirizzo E-mail:

quality@gividi-fabrics.com

N. telefonico emergenze:

Centro nazionale Informazione Tossicologica – Centro Antiveleni Pavia – Tel. 0382.24444

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Tessuto di fibra di vetro non è “respirabile” (es. essere inalate e penetrare nella profondità dei *polmoni*)

I rischi identificati sono:

- irritazione temporanea (prurito) di natura puramente meccanica, che colpisce la pelle, occhi e vie respiratorie superiori
- Allergie in rarissimi casi.
- la formazione particelle di polvere non fibrosa (pezzi rotti in diverse dimensioni), che può essere inalato (cioè in grado di essere respirato nel tratto respiratorio superiore) o particelle fibrose che non sono respirabili, in quei processi ad elevata probabilità di generazione di polveri.

Gli aspetti tossicologici sono elencati nel paragrafo 11

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Tessuto di vetro, prodotto con vetro classe E.

Vetro Class E (CAS 65997-17-3) è vetro con un basso contenuto alcalino. La sua composizione (espressa in ossidi) è nei limiti sotto descritti:

SiO ₂	52-56%
Na ₂ O, K ₂ O	≤2%
CaO, MgO	16-30%
B ₂ O ₃	5-10%
Al ₂ O ₃	12-16%
TiO ₂	0-0.8%
Fe ₂ O ₃	0.05-0.4%
F ₂	≤1%

- Tessuti silanizzati, prodotti con filato di vetro “E” continuo:
contenuto di silano: < 1,0% in peso.
- Tessuti rivestiti con polimeri, prodotti con filato di vetro “E” continuo:
polimeri ad alto peso molecolare: < 15% in peso.
- Tessuti disapprettati con filato di vetro “E” continuo:
contenuto di residuo organico/inorganico: < 0,3% in peso.

Componenti pericolosi: Nessuno

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<u>Causa</u>	<u>Effetto</u>	<u>Primo soccorso</u>
Inalazione	Irritazione passeggera	Portare il soggetto all'aria aperta
Contatto con la pelle	Irritazione passeggera	Lavare con acqua e sapone
Contatto con gli occhi	Irritazione meccanica come corpo estraneo	Lavare con acqua
Ingestione	Osservazione individuale dei sintomi per alcuni giorni per assicurare che il blocco intestinale non si verifica.	Consultare un medico

Valori limite per l'esposizione

Nella tabella seguente sono indicati i limiti di esposizione TWA applicabili in diversi paesi per le fibre e le polveri respirabili e non respirabili di vetro.

Paese	Polveri	TWA (Time-Weighted Average concentration) (mg/m ³ per 8 ore di lavoro)	Fibre	TWA (Time-Weighted Average concentration) (Fibre/ml per 8 ore di lavoro)
Austria	fini	6	totali	0.5
Belgio	totali	10	nessuna norma	
Danimarca	respirabili totali	5 10	totali	1
Finlandia	totali	10	totali	1
Francia	totali	10	respirabili	1
Germania	respirabili	3	respirabili	0.25
Gran Bretagna	respirabili totali	5 10	respirabili	2
Irlanda	respirabili	5	respirabili	2
Italia	respirabili totali	3 10	totali	1
Norvegia	respirabili totali	5 10	totali	1
Paesi Bassi	respirabili totali	2 10	totali	1
Portogallo	totali	4	totali	1
Spagna	totali	10	totali	1
Stati Uniti	respirabili totali	5 (OSHA)* 15 (OSHA)*	totali	1 (ACGIH)**
Svezia	respirabili totali	5 10	totali	1
Svizzera	totali	6	respirabili	0.5

* OSHA = Occupational Safety and Health Administration

** ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Mezzi protettivi individuali

Osservare norme generali di protezione e di igiene del lavoro

Protezione respiratoria e degli occhi: in caso di occasionali lavorazioni particolari che rilascino elevate quantità di polvere e che non siano contenibili con sistemi di protezione collettiva, indossare maschere protettive per polveri FFP2.

Protezione delle mani: in caso di particolare sensibilità della cute indossare guanti.

Protezione della pelle: per prevenire temporanee irritazioni usare indumenti a maniche lunghe e pantaloni lunghi.

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Fibre di varia lunghezza
Colore	Bianco
Odore	Nessuno
pH	Non applicabile
Densità relativa (acqua =1)	Vetro =2,60
Solubilità	Non solubile in acqua. Il vetro è solubile in acido fluoridrico concentrato. Solo l'appretto (<1% del peso) è parzialmente solubile in acqua calda e solubile nella maggior parte dei solventi organici.
Punto di rammollimento	circa 850°C
Punto di fusione	circa 1200°C (vetro)
Temperatura di decomposizione	Il vetro è incombustibile. Solo l'appretto <15,0% del peso comincia a decomporsi oltre i 200°C
Proprietà esplosive	Nessuna
Infiammabilità	Il punto di infiammabilità dell'appretto non è noto ma prevedibilmente molto superiore a 200°C.

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità	Stabile nelle normali e prevedibili condizioni d'uso e stoccaggio
Incompatibilità con prodotti e condizioni da evitare	Nessuna
Materiali incompatibili e condizioni Da evitarsi	Nessuna
Prodotti pericolosi di decomposizione	piccole quantità di acidi organici, alcoli e aldeidi, irritanti per gli occhi e per le vie respiratorie.
Rischi di polimerizzazione	Nessun accadimento

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta	Possibile temporanea irritazione di natura meramente meccanica dovuta alle fibre, che può interessare pelle, occhi o vie aeree superiori. L'irritazione scompare sospendendo l'esposizione. Vedere la Sezione 8 per il controllo dell'esposizione.			
Tossicità cronica	Non si conoscono effetti nocivi sulla salute causati da una lunga esposizione al prodotto al di là di allergie estremamente rare alle fibre continue di vetro.			
Cancerogenicità	La tabella seguente segnala come le varie agenzie abbiano classificato il filato di vetro tra i prodotti che causano cancro.			
<u>Ingredienti</u>	<u>ACGIH</u>	<u>IARC</u>	<u>NTP</u>	<u>OSHA</u>
Filato di vetro continuo	No	No	No	No

Filato di vetro continuo: l'Agenzia Internazionale per le Ricerche sul Cancro (IARC) nel giugno 1987 ha indicato il filato di vetro continuo come non classificabile tra i prodotti che causano cancro nelle persone (Gruppo 3). Il risultato degli studi condotti da IARC su persone e animali dimostra che non esistono elementi tali da classificare il filato di vetro continuo come possibile, probabile o conclamato materiale che causi cancro.

Nessuno studio più recente ha indotto le succitate organizzazioni a rivedere le loro posizioni su questo soggetto.

Il fattore fondamentale è che il filato di vetro continuo non è respirabile, cioè non penetra gli alveoli polmonari, dato che il suo diametro è $> 3 \mu\text{m}$.

Anche dopo manipolazione e lavorazione, le quantità di fibre respirabili misurata in ambienti di lavoro sono da 50 a 100 volte inferiori a tutti i limiti fissati.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il vetro E non è biodegradabile.

Data la solubilità estremamente bassa degli ingredienti in acqua, la loro bassa concentrazione, e non essendo classificati come pericolosi per l'ambiente, il prodotto è da considerarsi privo di qualunque effetto ecotossicologico.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto è considerato un rifiuto inerte.

C.E.R. 101103 – Materiale di scarto (inerte) a base di vetro

Il prodotto non può essere distrutto per incenerimento

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Prodotto non è considerato pericoloso ai sensi delle vigenti regolamentazioni riferite al trasporto.

Non fanno parte di una delle classi di pericolo delle normative internazionali.

Non necessita di procedure speciali.

Trasportare e stoccare in ambiente asciutto.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE: CLASSIFICAZIONE E ETICHETTATURA

Il Regolamento Europeo sui prodotti chimici N° 1907/2006 (REACH) entrato in vigore il 1° giugno 2007 esige delle Schede di Sicurezza (SDS) unicamente per le sostanze ed i preparati pericolosi. I nostri prodotti sono definiti "articoli" secondo il regolamento REACH e per tale motivo l'esigenza di fornire una SDS non è obbligatoria. GIVIDI Fabrics vuole tuttavia comunicare le indicazioni necessarie ad un utilizzo dei nostri articoli in completa sicurezza ed in linea con la struttura delle SDS in vigore .

I prodotti di vetro a filamento continuo non sono peraltro, classificati "sostanza pericolosa" o "preparati pericolosi", secondo il regolamento REACH n° 1907/2006 all'art. 3.

Risultano pertanto, conformi al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2015/830

Classificazione ed etichettatura – Il prodotto non richiede etichettatura, secondo Regolamento 1272/2008/CE, e non risulta obbligatoria la stesura di una SDS completa.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Parti aggiornate:

1-ragione sociale del fornitore, finish dei prodotti a cui la scheda si riferisce

3-descrizione dei pericoli identificati

15-completamente aggiornato

16-nome della società, riferimenti alle informazioni aggiornate in questa scheda

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali.

Tutti i tessuti forniti sono soggetti alle Condizioni Generali di Vendita della Società GIVIDI Fabrics s.r.l.