

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di aggiornamento : 22 Febbraio 2022

Revisione n° 03

---

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

---

*Denominazione commerciale del prodotto:*

**“STUOIE 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”

*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

---

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

L'appretto è una miscela di componenti chimici applicati ai filati di vetro "E" generalmente in quantità inferiore al 1%, costituito sostanzialmente da polimeri non reattivi, ad alto peso molecolare, spesso ingredienti naturali (amidi) senza reattivi.

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 <sup>3</sup> 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 <1,0% 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 diametro delle fibre del filato di vetro usato per le Stuoie di Vetro è maggiore di 6 µm il che lo rende inrespirabile

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.