

0. INFORMAZIONI GENERALI

I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo (CFGF) sono articoli conformi a diverse normative chimiche internazionali, come il Regolamento Europeo (ER) n. 1907/2006 (REACH) o la normativa statunitense 29 CFR 1910.1200(b)(6)(v). Queste normative richiedono schede di sicurezza (SDS) solo per le sostanze e le miscele pericolose. Per gli articoli non è richiesta per legge alcuna scheda di sicurezza. In conformità con lo status di articolo dei prodotti in fibra di vetro a filamento continuo, Fysol fornisce ai propri clienti informazioni adeguate per garantire la manipolazione e l'uso sicuri dei propri prodotti in fibra di vetro a filamento continuo mediante il presente documento: Scheda di dati di sicurezza.

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

Nome del prodotto	Continuous Filament Glass Fiber Products: Rovings, Dry Chopped Strands
Sinonimi	Dry-Use Chopped Strand, FoodContact™ Chopped Strand, FliteStrand® Roving, Multi-End Roving
Uso consigliato	Uso industriale, rinforzo in plastica
Indirizzo del fornitore	FYSOL SAS 130 Avenue des Follaz 73000 CHAMBERY - FRA
Numero di telefono della società Indirizzo e-mail	+33 (0)4 79 96 82 00 (8:00-17:00 ora dell'Europa centrale) ECarlier@fysol.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Statuto normativo	I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo (CFGF) non sono pericolosi ai sensi delle norme GHS (Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche) applicabili. Questi soddisfano la definizione di <i>articolo</i> ai sensi dell'articolo 3 (3) - Definizioni - del regolamento europeo (CE) n. 1907/2006 (REACH), nonché la definizione di <i>articolo</i> ai sensi del regolamento statunitense 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v), nonché la definizione di <i>articolo</i> ai sensi di vari regolamenti chimici internazionali.
Altre informazioni	Le fibre di vetro a filamento continuo, così come sono state prodotte, sono non respirabili. Possono causare prurito temporaneo a causa dell'effetto di abrasione meccanica delle fibre. In condizioni normali di utilizzo, questi prodotti possono rilasciare polveri e fibre non respirabili (PNCA, altrimenti polveri non classificate). In particolari condizioni d'uso (ad esempio, macinazione, frantumazione) questi prodotti possono rilasciare piccolissime quantità di particelle respirabili, alcune delle quali possono essere simili a fibre in termini di rapporto l/d (i cosiddetti "fiocchi"). Vedere sezione 8 per i dati sui limiti di esposizione

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo (CFGF) sono costituiti da vetro a cui è stata data una forma specifica (filamento) e una dimensione particolare (diametro). Un trattamento superficiale (apprettatura) viene applicato ai filamenti che vengono poi riuniti per formare uno stoppino. Il filato viene poi lavorato per conferirgli un aspetto specifico per l'uso finale dell'articolo. L'appretto è una miscela di prodotti chimici, ovvero agente accoppiante, agente filmogeno e resine polimeriche/emulsioni. Il tasso di dimensionamento è solitamente inferiore al 3%.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | |
|---------------------------------|---|
| A contatto con gli occhi | <ul style="list-style-type: none">• NON sfregare o grattare gli occhi.• Sciacquare immediatamente con abbondante acqua. Dopo il risciacquo iniziale, rimuovere le lenti a contatto e continuare a risciacquare per almeno 15 minuti• Se l'irritazione oculare persiste: consultare un medico |
| A contatto con la pelle | <ul style="list-style-type: none">• Lavare immediatamente la pelle con acqua fredda e sapone• NON usare acqua tiepida, perché aprirebbe i pori della pelle e farebbe penetrare più in profondità le fibre e la polvere.• NON sfregare o grattare le aree interessate• Utilizzare un panno per rimuovere fibre e polvere• Se le fibre sono penetrate nella pelle, possono essere rimosse applicando e rimuovendo il nastro adesivo in modo che le fibre aderiscano al nastro e vengano rimosse dalla pelle• Se l'irritazione cutanea persiste, consultare un medico |
| Inalazione | <ul style="list-style-type: none">• Trasportare la vittima all'esterno• Se i sintomi persistono, consultare un medico |
| Ingestione | <ul style="list-style-type: none">• Sciacquare la bocca con acqua e bere acqua per eliminare le fibre dalla gola.• Se i sintomi persistono, consultare un medico |

5. MISURE ANTINCENDIO

- | | |
|---|---|
| Proprietà di infiammabilità | <ul style="list-style-type: none">• I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo non sono infiammabili, non sono combustibili e non favoriscono la combustione. Solo la parte organica è combustibile e può rilasciare piccole quantità di sostanze pericolose in caso di calore o di incendio esteso e prolungato |
| Mezzi di estinzione idonei | <ul style="list-style-type: none">• Utilizzare CO₂, prodotti chimici secchi o schiuma• Getto d'acqua o nebbia d'acqua |
| Dispositivi di protezione e precauzioni per gli addetti all'estinzione degli incendi | <ul style="list-style-type: none">• Come per qualsiasi incendio, indossare l'autorespiratore e l'abbigliamento protettivo antincendio completo |

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- | | |
|------------------------------|--|
| Precauzioni personali | <ul style="list-style-type: none">• Evitare il contatto con gli occhi e la pelle• Evitare la formazione di polvere• Utilizzare i dispositivi di protezione individuale raccomandati nella Sezione 8 |
| Metodi di pulizia | <ul style="list-style-type: none">• Evitare di spazzare a secco.• Evitare la formazione di polvere• Raccogliere con mezzi meccanici e mettere in contenitori adatti allo smaltimento• Raccogliere e trasferire in contenitori adeguatamente etichettati• Utilizzare un aspirapolvere con un filtro ad alta efficienza per raccogliere polvere e fibre.• Dopo la pulizia, risciacquare i residui con acqua |

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- | | |
|--|---|
| Precauzioni per la manipolazione sicura | <ul style="list-style-type: none">• Evitare la formazione di polvere.• Indossare un adeguato equipaggiamento di protezione individuale in caso di contatto diretto con il prodotto |
| Condizioni di conservazione | <ul style="list-style-type: none">• Conservare il prodotto nella sua confezione per ridurre al minimo la potenziale formazione di polvere. |

Materiali incompatibili

• Nessuno conosciuto

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE

INDIVIDUALE

Linee guida per l'esposizione

Le fibre di vetro a filamento continuo, così come sono state prodotte, sono non respirabili. Possono causare prurito temporaneo a causa dell'effetto di abrasione meccanica delle fibre. In condizioni normali di utilizzo, questi prodotti possono rilasciare polveri e fibre non respirabili (PNCA, altrimenti polveri non classificate). In particolari condizioni d'uso (ad esempio, macinazione, frantumazione) questi prodotti possono rilasciare piccolissime quantità di particelle respirabili, alcune delle quali possono essere simili a fibre in termini di rapporto l/d (i cosiddetti "fiocchi").

Di seguito sono riportati i limiti di esposizione professionale per la polvere respirabile, la polvere totale e la fibra respirabile.

Nome chimico	USA-ACGIH TLV	USA-ACGIH TLV			USA-OSHA PEL-TWA	China-OEL
Fibra di vetro a filamento continuo, non respirabile	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³	TWA: 1 fiber/cm ³ respirable fibers: length >5 µm, diameter less than 3 µm, aspect ratio ≥3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification [4-mm objective], using phase-contrast illumination TWA: 5 mg/m ³ inhalable particulate matter			Inert or Nuisance dust: Total dust 15 mg/m ³ Respirable fraction 5 mg/m ³	Total dust 8 mg/m ³
Nome chimico	Austria-OEL	Belgium-OEL	Denmark-OEL	Finland-OEL	France-OEL	
Fibra di vetro a filamento continuo, non respirabile	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 5 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,1 fibre/ml	Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	
Nome chimico	Germany-OEL	Ireland-OEL	Italy-OEL	Netherlands-OEL	Norway-OEL	
Fibra di vetro a filamento continuo, non respirabile	Resp. dust 1,25 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³	Resp. dust 4 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	
Nome chimico	Portugal-OEL	Spain-OEL	Sweden-OEL	Switzerland-OEL	United Kingdom-OEL	
Fibra di vetro a filamento continuo, non respirabile	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 4 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 2 fibre/ml	

Controllo tecnico

È necessario prevedere uno scarico locale e/o una ventilazione generale per mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti di esposizione regolamentari e raccomandati.

Nelle aree di taglio, macinazione o lavorazioni simili è necessario prevedere una ventilazione di scarico locale per rimuovere le polveri e le fibre presenti nell'aria

Protezione degli occhi/del volto

- Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di protezione

Protezione della pelle e del corpo

- Indossare guanti protettivi
- Indossare camicie a maniche lunghe e pantaloni lunghi

Protezione respiratoria

- Se si superano i limiti di esposizione, indossare una protezione respiratoria adeguata (ad es. guanti): FFP2 o N95 o KN95) da selezionare in base all'effettivo livello di esposizione nell'aria e in conformità alle normative locali applicabili

- Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Osservazioni generali sull'igiene

- Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico

Solido

Aspetto

Fibre di vetro a filamento continuo con diametro del filamento superiore a 6 micron Inodore

Odore

Bianco o bianco sporco

Colore

Insolubile in acqua

Solubilità in acqua

2.6 (vetro)

Proprietà esplosive

Non è un esplosivo

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	<ul style="list-style-type: none">• Stabile in condizioni normali
Possibilità di reazioni pericolose	<ul style="list-style-type: none">• Nessuna in condizioni di lavorazione normali.
Prodotti di decomposizione pericolosi	<ul style="list-style-type: none">• Nessuno nelle normali condizioni d'uso• In caso di incendio o riscaldamento prolungato potrebbero essere rilasciate piccole quantità di sostanze pericolose non determinate.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sul prodotto

Le polveri e le fibre possono provocare un prurito temporaneo della pelle e delle mucose a causa dell'effetto di abrasione meccanica delle fibre. L'abrasione meccanica non è considerata un pericolo per la salute ai sensi del Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS) delle Nazioni Unite. L'inalazione può provocare tosse e starnuti. L'esposizione a concentrazioni elevate può causare difficoltà respiratorie, congestione e senso di oppressione. Le fibre di vetro a filamento continuo non sono respirabili secondo la definizione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS). Una fibra respirabile ha un diametro (d) inferiore a 3µm, una lunghezza (l) superiore a 5µm e un rapporto l/d di 3 o più. Le fibre con un diametro superiore a 3µm, come nel caso delle nostre fibre di vetro a filamento continuo, non raggiungono le basse vie respiratorie e quindi non causano gravi patologie polmonari. Le fibre di vetro a filamento continuo non presentano un piano di clivaggio che consentirebbe una rottura in senso longitudinale e una riduzione del diametro della fibra. Le rotture avvengono trasversalmente, portando alla formazione di fibre più corte dello stesso diametro e di polvere. L'esame al microscopio della polvere di vetro sminuzzato mostra la presenza di piccole quantità di particelle respirabili. Alcune di queste particelle sono irregolari e hanno una forma simile a una fibra in termini di rapporto l/d; sono chiamate "fiocchi" (Shards, in inglese). Si può osservare chiaramente che non si tratta di fibre dalla forma regolare, ma irregolare, con dimensioni simili a quelle di una fibra. Per quanto ne sappiamo, i livelli di esposizione a queste particelle respirabili misurati nei nostri siti produttivi sono da 50 a 1000 volte inferiori ai limiti di esposizione professionale consentiti.

ACGIH (Associazione americana degli igienisti industriali, USA)	Le fibre di vetro a filamento continuo sono classificate come A4 - Non classificate come cancerogene per l'uomo.
IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)	Nel giugno 1987 e nell'ottobre 2001 (vedere IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic risks to humans - Man-made Vitreous Fibers - Volume 81) l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha classificato le fibre di vetro a filamento continuo come non cancerogene per l'uomo (Gruppo 3). Secondo la IARC, i risultati degli studi sull'uomo e sugli animali non sono sufficientemente conclusivi per classificare le fibre di vetro a filamento continuo come cancerogeni possibili, probabili o sicuri.
NTP (Programma nazionale di tossicologia, USA)	Le fibre di vetro a filamento continuo non sono elencate nel rapporto NTP (Programma nazionale di tossicologia) sugli agenti cancerogeni (ultima edizione)
OSHA (Agenzia federale per la sicurezza e la salute sul lavoro del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti)	X - Presente
2.1 Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Le fibre di vetro a filamento continuo non sono elencate nella tabella delle voci di classificazione armonizzata dell'allegato VI del regolamento CLP. L'abrasione meccanica non è considerata un pericolo per la salute ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Questo prodotto non è dannoso per l'ambiente.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

I rifiuti di fibra di vetro a filamento continuo sono rifiuti non pericolosi. Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali vigenti. Il codice europeo dei rifiuti per le fibre di vetro a filamento continuo è 101103.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è classificato come pericoloso dalle normative internazionali sul trasporto.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Inventari internazionali	I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo sono articoli. Gli articoli sono esenti dalla registrazione nei vari inventari chimici nazionali in quanto: TSCA (USA), DSL/NDSL (CAN), REACH (EU), ENCS (JP), IECSC (CN), KECL (KR), PICCS (PH), AICS (AUS), TCSI (Taiwan)
California Proposition 65	Questo prodotto non è regolamentato dalla Proposizione 65 della California

16. ULTERIORI INFORMAZIONI

Preparato da	ECr
Data di creazione	13-aprile-2023
Data di revisione	13-aprile-2023
Nota sulla revisione	Nuovo documento

Esclusione di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza sono state redatte con grande cura, ma il produttore non fornisce alcuna garanzia commerciale. Il produttore non può essere ritenuto responsabile delle conseguenze di un uso improprio di questo prodotto o di un'errata interpretazione di queste informazioni.

Fine della scheda di dati di sicurezza