

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Fiber-glass E-Glass Typ F2F
- **Numero CAS:**
65997-17-3
- **Numeri CE:**
266-046-0
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Carica
- **Usi sconsigliati** -
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Profill GmbH
Kirchheimerstr. 1
D 69214 Eppelheim
- Tel.: +49 - (0)6221-769 688
Fax: +49 - (0)6221-769 589
Email: r.biallas@profill-gmbh.de
Internet: www.profill-gmbh.de
- **Indirizzo e-mail della persona competente:** sds@kft.de
- **Informazioni fornite da:** Vedi produttore/fornitore
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Centro antiveleni,
Ospedale Niguarda "Ca Granda"
Piazza Ospedale Maggiore 3
20162 Milano
- Tel.: (+39)-02-66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
Le principali vie di assorbimento passano attraverso i polmoni ed il tratto gastrointestinale.
La polvere può irritare le vie respiratorie e causare i sintomi della bronchite.
La polvere di fibra di vetro viene prodotta di forma e grandezza tali per cui non rientra nei valori limite specificati dalla normativa tedesca sulle sostanze pericolose (TRGS 905). Da questa forma di polvere di fibra di vetro E, stando alle dichiarazioni del produttore, non deriva alcun rischio cancerogeno.
Miscela è soggetta ad obbligo di etichettatura in base ai criteri di classificazione per le miscele secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 .
- **Sistema di classificazione:**
La classificazione si basa sul regolamento (CE) 1272/2008, compresi i relativi emendamenti, e su indicazioni dell'azienda.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non richiesto
- **Pittogrammi di pericolo** non richiesto
- **Avvertenza** non richiesto
- **Indicazioni di pericolo** non richiesto
- **Altre indicazioni**
Non è necessaria la marcatura se le caratteristiche pericolose in forma polimerica legata non costituiscono alcun pericolo per la salute delle persone in caso di inalazione, ingestione o contatto con la pelle e non comportano alcun pericolo per le acque. Tuttavia il contenuto di un'etichetta di questo tipo deve essere portato a conoscenza nella forma di questa scheda tecnica di sicurezza.

(continua a pagina 2)

- IT -

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

Denominazione commerciale: Fiber-glass E-Glass Typ F2F

(Segue da pagina 1)

- **2.3 Altri pericoli**
 - **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.
-

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
 - **Numero CAS**
65997-17-3 Vetro, ossido, sostanze chimiche
 - **Numero/i di identificazione**
 - **Numeri CE:** 266-046-0
 - **Ulteriori indicazioni**
 - SiO₂ 55,2%
 - CaO 25,7%
 - Al₂O₃ 14,2%
 - Cl 2,0%
 - MgO 1,4%
 - K₂O 0,6%
 - **Sostanze pericolose:** non richiesto
-

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
 - **Indicazioni generali:** In caso di dubbio o persistenza dei sintomi, consultare un medico.
 - **Inalazione:**
Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
 - **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
 - **Contatto con gli occhi**
Proteggere l'occhio non colpito.
Lavare con acqua gli occhi con palpebre aperte per 10 - 15 min. Poi consultare immediatamente un oculista.
 - **Ingestione:**
Risciacquare la bocca
Sputare di nuovo il liquido.
Se il dolore persiste consultare il medico.
 - **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Effetti d'irritazione locale
Effetto irritante per le vie respiratorie.
Gravi lesioni oculari
 - **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Trattamento sintomatico
In caso di irritazione polmonare effettuare il primo trattamento con aerosol al desametasone.
-

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Il prodotto non è infiammabile e non favorisce la combustione. Applicare le misure antincendio secondo l'ambiente.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

Denominazione commerciale: Fiber-glass E-Glass Typ F2F

(Segue da pagina 2)

La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.

Ossido di silicio

Biossido di cloro

Ossido di calcio

Ossido di alluminio

Ossido di magnesio

Acido acetico

Prodotti organici di pirolisi

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

- **Altre indicazioni**

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire una ventilazione sufficiente.



Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Evitare contatto con occhi e pelle.

Evitare la formazione di polvere

Non inalare la polvere.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere meccanicamente.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Evitare la formazione di polvere.

Evitare assolutamente la formazione di polvere. Aspirare con un aspirapolvere industriale controllato ed omologato.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere sezione 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere sezione 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Evitare il contatto con pelle e occhi

Evitare l'inalazione di vapori

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Debbono essere osservate le regole generali di protezione antincendio aziendale.

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in luogo asciutto.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

Denominazione commerciale: Fiber-glass E-Glass Typ F2F

(Segue da pagina 3)

Conservare separatamente dai mangimi

Per l'immagazzinaggio, rispettare le disposizioni di legge regionali vigenti in sostanze pericolose.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
 - **Classe di stoccaggio:** 10-13 Altre sostanze combustibili e non combustibili
 - **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.
-

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Ventilazione meccanica è raccomandato.

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

- **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

1305-78-8 ossido di calcio
TWA (Italia) Valore a lungo termine: 2 mg/m³
1344-28-1 ossido di alluminio
TWA (Italia) Valore a lungo termine: 10 mg/m³
A4 (e)
7782-50-5 cloro
TWA (Italia) Valore a breve termine: 2,9 mg/m³, 1 ppm
Valore a lungo termine: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm
A4VL (Italia) Valore a lungo termine: 1,5 mg/m³, 0,5 ppmIOELV (Unione Europea) Valore a breve termine: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm
1309-48-4 ossido di magnesio
TWA (Italia) Valore a lungo termine: 10 mg/m³
A4, (i)

- **Numero CAS della sostanza % tipo valore unità**

- **Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione:**

Deve essere rispettato il valore limite generale della polvere.

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Mezzi protettivi individuali**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

In seguito a contatto degli occhi con la sostanza, praticare un lavaggio.

In seguito a contatto con la sostanza è necessario un lavaggio della pelle.

Prevedere una stazione per il lavaggio oculare.

- **Maschera protettiva:**

Al superamento del valore limite di presenza nell'aria e in caso di rilascio accidentale della sostanza:

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro P2.

- **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche (EN 374)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

Denominazione commerciale: Fiber-glass E-Glass Typ F2F

(Segue da pagina 4)

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Per le sostanze solide non dissolte occorre prendere in considerazione:

gomma nitrilica, gomma butilica, Butylkautschuk, fluoro-caucciù e gomma polycoloroprene

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi a tenuta di polvere

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Polvere

Colore: bianco

giallognolo

· **Odore:** inodore

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** non applicabile

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: non definito

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: non definito

· **Punto di infiammabilità:** non applicabile

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.

· **Temperatura di accensione:** non applicabile

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Autoaccensione:** Non definito.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

inferiore: non applicabile

superiore: non applicabile

· **Proprietà comburenti** Non definito.

· **Tensione di vapore:** Non applicabile.

· **Densità:** Non definito

· **Densità relativa** 2,65-2,7

· **Densità del vapore** Non applicabile.

· **Velocità di evaporazione** Non applicabile.

· **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua: Insolubile

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.

· **Viscosità:**

dinamica: non applicabile

cinematica: Non applicabile.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

Denominazione commerciale: Fiber-glass E-Glass Typ F2F

(Segue da pagina 5)

· 9.2 Altre informazioni

Lunghezza della fibra: >40µm (Typenabhängig)
Diametro delle fibre: >10 µm (a seconda del prodotto)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **10.2 Stabilità chimica**
 - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
 - **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
 - **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non si formano prodotti di decomposizione pericolosi se sono osservate le prescrizioni per l'immagazzinamento e l'uso.
-

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
 - **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** Il prodotto in sé non è stato testato
 - **Irritabilità primaria:**
 - **Sulla pelle:** Possibile leggero effetto irritante della pelle sensibile.
 - **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione**
Le microfibre di vetro E si dissolvono solo lentamente in vitro con un pH di 7,4 e nel fluido polmonare. Il pH acido del fluido polmonare e i macrofagi rendono fragili le fibre e le fibre più grandi vengono frantumate in fibre più piccole.
 - **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
 - **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Cancerogenicità**
Le microfibre di vetro E, in concentrazioni elevate, nell'ambito di studi a lungo termine, hanno indotto la formazione di tumori al polmone (carcinomi e adenomi). Probabilmente a causa dell'elevata biopersistenza delle fibre di lunghezza superiore a 20 µm. Non è ancora stato chiarito del tutto il meccanismo che sta alla base della patogenesi del tumore, si presume un sovraccarico del meccanismo cellulare di rimozione delle fibre.
 - **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Pericolo in caso di aspirazione** non rilevante
-

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

Denominazione commerciale: Fiber-glass E-Glass Typ F2F

(Segue da pagina 6)

- Sostanze nocive alle acque secondo l'appendice 4 della norma 17.05.1999
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
 Rischio di inquinamento acque potabili in caso di penetrazione di elevate quantità nel sottosuolo o nelle acque
 Tossico per pesci e plancton.
 Molto tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.
 - **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.
-

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
 - **Consigli:**
 Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
 Da destinarsi a regolare smaltimento nel rispetto delle disposizioni sul riciclaggio/smaltimento dei rifiuti. La classificazione dei rifiuti deve avvenire in modo specifico a seconda della provenienza in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decisione 2000/532/CE nella versione attuale).
 - **Imballaggi non puliti:**
 - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
-

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	non richiesto
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	non richiesto
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	non richiesto
· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	non richiesto
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· UN "Model Regulation":	non richiesto

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I cloro**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.12.2015

Versione: 2.00

Revisione: 07.12.2015

Denominazione commerciale: Fiber-glass E-Glass Typ F2F

(Segue da pagina 7)

- **Disposizioni nazionali:**
 - **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso
 - **Ulteriori dati:** Per questa lingua non è disponibile la versione/ non sono disponibili le versioni 1.
 - **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.
-

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Motivi di cambiamento**

classificazione
Etichettatura
Informazione sugli ingredienti
Revisione generale
Regolamento (CE) n. 453/2010
Codici dei rifiuti
Classificazione per il trasporto

- **Scheda rilasciata da:**

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Scheda dati di sicurezza - Assistenza: +49 6155 86829-22

- **Interlocutore:** Dr. Sonja Fischer

- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **Fonti**

Scheda dei dati di sicurezza del fornitore
Indicazioni del produttore

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

I capitoli contrassegnati con * presentano delle modifiche rispetto alla versione precedente
