

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
 Denominazione commerciale : FFX Coating QF150

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Per uso industriale nell'ambito delle applicazioni ad alta temperatura.  
 Rivestimento da utilizzarsi con lane isolanti per alta temperatura.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Alkegen (formerly Unifrax)  
 Mill Lane, Rainford  
 UK- WA11 8LP St Helens, Merseyside  
 United Kingdom  
 T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

##### Indirizzo e-mail della persona competente:

reachsds@alkegen.com

##### Distributore

Alkegen (formerly Unifrax)  
 Kleinreinsdorf 62  
 DE- 07989 Teichwolframsdorf  
 Germany  
 T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

##### Distributore

Alkegen (formerly Unifrax)  
 17 Rue Antoine Durafour  
 42420 Lorette  
 France  
 T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

##### Distributore

Alkegen (formerly Unifrax)  
 Shaftsbury Street  
 DE23 8XA Derby  
 United Kingdom  
 T +44 (0) 1332 331808

##### Distributore

Alkegen (formerly Unifrax)  
 Ruská 311, Pozorka  
 CZ- 417 03 Dubí 3  
 Czech Republic  
 T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

##### Distributore

Alkegen (formerly Unifrax)  
 Via Volonterio 19  
 21047 Saronno (VA)  
 Italy  
 T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

##### Distributore

Alkegen (formerly Unifrax)  
 Cristobal Bordiu 20  
 ES- 28003 Madrid  
 Spain  
 T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Igiene sul lavoro e ASSISTENZA: tel: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); lingua: inglese

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	+39 800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858	

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Cancerogenicità (per inalazione) Categoria 1B

H350i

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP)



GHS08

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H350i - Può provocare il cancro se inalato.

Consigli di prudenza (CLP)

: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 - Indossare guanti, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Frasei supplementari

: Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Può causare irritazione meccanica della pelle, degli occhi e dell'apparato respiratorio.

PBT: non pertinente - registrazione non richiesta

vPvB: non pertinente - registrazione non richiesta

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (142844-00-6)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
glicol etilenico (107-21-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

Componente	
Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati(142844-00-6)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati nella lista candidati REACH sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota A)(Nota R)	Numero CAS: 142844-00-6 Numero indice EU: 650-017-00-8 no. REACH: 01-2119458050-50-0000	≥ 50 – < 70	Carc. 1B, H350i
glicol etilenico sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 107-21-1 Numero CE: 203-473-3 Numero indice EU: 603-027-00-1 no. REACH: 01-2119456816-28	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) STOT RE 2, H373

Nota A : Senza pregiudizio dell' Articolo 17(2), il nome della sostanza deve apparire sull'etichetta nella forma di una delle designazioni fissata nella parte 3. Nella parte 3 si usa a volte una descrizione generale tipo '...composti' o '...sali'. In questo caso, il fornitore è tenuto a precisare sull'etichetta il nome corretto, tenendo conto di quanto indicato nella sezione 1.1.1.4.

Nota R : La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm.

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di dubbio o se i sintomi persistono, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Prodotto liquido: L'inalazione è improbabile.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico.

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua. NON provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : irritazione meccanica. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : irritazione meccanica.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto non è infiammabile. Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Aldeidi.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.
- Procedure di emergenza : Vietare alle persone non autorizzate.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Assicurare una adeguata ventilazione. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.
- Procedure di emergenza : Le manipolazioni devono essere eseguite da personale qualificato e autorizzato.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. I detriti asciutti possono essere aspirati utilizzando un aspiratore con filtro HEPA (filtro antiparticolato ad alta efficienza).
- Altre informazioni : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni per una manipolazione sicura. Consultare la Sezione 7. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Adottare tutte le misure tecniche necessarie per evitare o ridurre al minimo il rilascio del prodotto sul posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare le polveri. Pulire bene le superfici sporche.
- Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare il prodotto unicamente nel contenitore di origine. Conservare in un luogo asciutto e fresco. Proteggere dal gelo.
- Temperatura di stoccaggio : 5 – 20 °C
- Indicazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

#### 7.3. Usi finali particolari

Uso riservato agli utilizzatori professionali. Consultare la Sezione 8. Scenario di esposizione.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

<b>glicol etilenico (107-21-1)</b>	
<b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b>	
Nome locale	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Commento	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Etilen glicol
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Commento	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (142844-00-6)</b>	
<b>UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)</b>	
Nome locale	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 fibre/ml
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Fibre ceramiche refrattarie definite cancerogene
OEL TWA	0,3 fibre/ml
Procedure di monitoraggio raccomandate Metodo WHO-EURO	Determinazione della concentrazione di fibre aerodisperse; Un metodo raccomandato, con microscopia ottica a contrasto di fase (metodo del filtro a membrana); Organizzazione Mondiale della Sanità, Ginevra 1997 ISBN 92 4 154496 1.
Riferimento normativo	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)	
a lungo termine - Locale, Inalazione	2,17 f/ml

Ulteriori indicazioni : Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati. Il DNEL citato nella sezione dell'esposizione a lungo termine si basa sull'incidenza del tumore al polmone (non significativa a tutti i livelli terapeutici) in uno studio multidoso sui ratti presentato da Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) che documenta un NOAEL di 162 f/ml e porta a un DNEL calcolato, specifico del punto finale, di 2,17 f/ml.  
Lo SCOEL ha raccomandato un BOELV per le fibre ceramiche refrattarie (RCF) di 0,3 f/ml in base alla funzione polmonare misurata sui lavoratori esposti. Supponendo un'esposizione per 45 anni, le esposizioni cumulative medie di 147,9 (tutti i lavoratori in un gruppo ad alta esposizione) e 184,8 fmo/ml (lavoratori oltre 60 anni nel gruppo ad alta esposizione) - equivalente ad una concentrazione media di fibre di 0,27 e 0,34 f/ml rispettivamente - sono state valutate su livelli senza effetto avverso osservabile per la funzione polmonare e lo SCOEL ha pertanto proposto un BOELV di 0,3 f/ml. Questo è notevolmente inferiore al valore DNEL calcolato.

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. EN 166

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti impermeabili. Non portare a casa gli abiti da lavoro

##### Protezione delle mani:

Guanti in PVC, resistenti ai prodotti chimici (secondo la norma EN 374 o equivalente)

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

In caso di formazione di polvere : Indossare una maschera. (FFP3)

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non portare a casa gli abiti da lavoro. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente.

Utilizzi e misure di gestione del rischio (RMM)

#### Utilizzo previsto

Utilizzo secondario – Conversione in miscele umide e secche e articoli.

Il processo includerebbe: Operazioni di miscelazione e formatura, trattamento di prodotti contenenti RCF/ASW (fibre ceramiche refrattarie / lane di alluminosilicati), finitura a macchina e manuale di prodotti RCF/ASW.

Riferimento ES 2\*

RMM - Gerarchia di controlli

- Dove è pratico poterlo fare, alimentare automaticamente RCF/ASW nel processo
- Dove è pratico poterlo fare, separare le lavorazioni a secco e a umido
- Circoscrivere il processo dove è praticamente possibile.
- Dove è pratico poterlo fare, separare l'area macchine e limitare l'accesso agli operatori coinvolti nel processo.
- Circoscrivere l'area macchine per quanto è praticamente possibile.
- Installare dispositivi locali di aspirazione (LEV) dove possibile, in caso di finitura a macchina, manipolazione, compressione e taglio manuale per rimuovere la polvere alla fonte.
- Avvalersi di personale esperto – formato all'uso corretto di prodotti fibrosi.
- Dispositivi di protezione individuale (PPE) e sistemi di protezione respiratoria (RPE) utilizzati per tutte le mansioni in ambienti polverosi.
- Fornire punti di aspirazione verso il sistema centrale dove sia possibile o utilizzare un aspiratore HEPA portatile.
- Pulizia regolare - con un sistema di lavaggio a umido dove possibile e in generale con un aspiratore HEPA.
- La spazzolatura a secco e l'uso di aria compressa dovrebbero essere vietati.
- I materiali di scarto devono essere arginati alla fonte, etichettati e stoccati separatamente per smaltimento o riciclaggio.

#### Utilizzo previsto

Utilizzo terziario - manutenzione e durata in servizio (uso industriale o professionale)

Processo: Riparazioni su piccola scala che comportano la rimozione e l'installazione di prodotti RCF/ASW. Utilizzo dei prodotti in un sistema chiuso, dove c'è un accesso occasionalmente controllato o nessun accesso.

Riferimento ES 3\*

RMM - Gerarchia di controlli

- Utilizzare pezzi pretagliati e predimensionati dove è praticamente possibile.
- Consentire l'accesso solo agli operatori formati (autorizzati)
- Dove possibile in pratica, eseguire il taglio manuale in un'area separata, su un banco aspirante.
- Pulire regolarmente l'area di lavoro durante il proprio turno utilizzando un aspiratore HEPA.
- Vietare l'uso della spazzolatura a secco e della pulizia con aria compressa.
- Insacchettare e sigillare subito i rifiuti alla fonte.
- Utilizzare PPE e RPE adatti alla mansione da svolgere.
- Adottare buone prassi igieniche.

#### Utilizzo previsto

Utilizzo terziario - installazione e rimozione (industriale o professionale).

Rimozione e installazione su vasta scala di RCF/ASW da processi industriali.

Rimozione e installazione su vasta scala da parte di professionisti.

Riferimento ES 4\*

RMM - Gerarchia di controlli

- Dove possibile in pratica, circoscrivere o separare l'area di lavoro.
- Consentire l'accesso al solo personale autorizzato.
- Isolamento contro l'umidità prima della rimozione dove è praticamente possibile.
- Dove possibile in pratica, utilizzare una lancia a getto d'acqua per la rimozione o un autospurgatore.
- Utilizzare un banco aspirante per i prodotti sottoposti a taglio manuale.
- Coprire la sezione pretagliata durante il trasporto e lo stoccaggio per impedire l'esposizione secondaria.
- Dove possibile in pratica, fornire molteplici tubi aspiratori per una pulizia idonea di eventuali fuoriuscite o utilizzare aspiratori HEPA portatili.
- Insacchettare subito i materiali di scarto alla fonte.
- Vietare l'uso della spazzolatura a secco e della pulizia con aria compressa.
- Avvalersi solo di personale esperto.
- Utilizzare PPE e RPE indicati per le concentrazioni attese.

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Blu.
Aspetto	: Pasta.
Odore	: Non disponibile
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: > 1650 °C Fibre
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non applicabile Non applicabile
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non comburente.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non auto-infiammabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Acqua: Poco solubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1720 kg/m <sup>3</sup>
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche della particella	: Non applicabile

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Altre proprietà : Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza delle fibre presenti nel prodotto: 1,4 - 3 µm

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuno/a.

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

<b>FFX Coating QF150</b>	
STA CLP (orale)	> 10000 mg/kg di peso corporeo
<b>glicol etilenico</b>	
LD50 orale	≈ 1600 mg/kg di peso corporeo (umano (valore stimato))

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Può provocare il cancro se inalato.
Ulteriori indicazioni	: Metodo: Inalazione solo per via nasale. Multidose Specie: Ratto, Dose: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> e 16 mg/m <sup>3</sup> per 24 mesi Risultati: Fibrosi polmonare da minima a lieve a 9mg/m <sup>3</sup> e 16 mg/m <sup>3</sup> . Nessuna evidenza di tumore al polmone in relazione a RCF ad "una qualsiasi di queste dosi".  Metodo: Inalazione solo per via nasale. Monodose Specie: Ratto, Dose: 30 mg/m <sup>3</sup> . Risultati: Questo studio è stato realizzato per valutare la tossicità cronica e la cancerogenicità di RCF ad esposizioni estreme. L'incidenza tumorale (incluso il mesotelioma) è stata aumentata a questo livello di dose. La presenza di condizioni di sovraccarico (individuate solo al termine dell'esperimento), dove la dose fornita superava la capacità di smaltimento del polmone, porta a conclusioni significative in termini di rischio e difficoltà di valutazione del rischio.
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuna ulteriore informazione disponibile

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 11.2.2. Altre informazioni

Altre informazioni

: Tossicocinetica base

L'esposizione avviene prevalentemente per inalazione o ingestione. Non è stato dimostrato che fibre artificiali vetrose di dimensioni simili a RCF/ASW tendano a migrare dal polmone e/o dall'intestino e queste non sono state individuate in altre parti dell'organismo. Rispetto a molti minerali presenti in natura, RCF/ASW hanno una bassa capacità di persistenza e accumulo nell'organismo (l'emivita delle fibre lunghe (> 20 µm) nei test di inalazione sui ratti di 3 settimane è di circa 60 giorni).

Dati tossicologici per l'uomo

Per determinare i possibili effetti sulla salute umana a seguito di esposizione a RCF, l'Università di Cincinnati ha svolto studi di sorveglianza sanitaria su lavoratori esposti a RCF negli USA. L'Institute of Occupational Medicine (IOM) ha svolto studi di sorveglianza sanitaria su lavoratori esposti a RCF negli stabilimenti di produzione europei. Studi di morbilità polmonare tra gli addetti alla produzione in Europa e negli USA hanno dimostrato l'assenza di fibrosi interstiziale e non è stata osservata nessuna perdita di funzionalità polmonare negli studi longitudinali con esposizione a RCF. Una correlazione statisticamente significativa tra placche pleuriche ed esposizione cumulativa a RCF è stata rilevata nello studio longitudinale USA. Lo studio di mortalità USA non ha mostrato segni di un aumento nello sviluppo del tumore al polmone, né nel parenchima polmonare né nella pleura.

Proprietà irritanti

Risultati negativi sono stati ottenuti in studi su animali (metodo UE B4) riguardo all'irritazione cutanea.

L'esposizione per inalazione solo per via nasale produce forti esposizioni simultanee agli occhi, ma non esiste nessuna segnalazione di un eccesso di irritazione oculare. In modo simile, gli animali esposti a inalazione non presentano nessun segno di irritazione del tratto respiratorio.

I dati sull'uomo confermano che solo l'irritazione meccanica, provocante prurito, si verifica sull'uomo. Le valutazioni effettuate negli stabilimenti di produzione nel RU non sono riuscite ad accertare nessun caso umano di condizioni cutanee collegate ad un'esposizione alle fibre.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>glicol etilenico (107-21-1)</b>	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	90 – 100 % (10 d; (metodo OCSE 301A))

<b>Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (142844-00-6)</b>	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>FFX Coating QF150</b>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### FFX Coating QF150

PBT: non pertinente - registrazione non richiesta

vPvB: non pertinente - registrazione non richiesta

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.  
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 16 03 03\* - rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose  
Codice HP : HP7 - "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non applicabile

#### Trasporto via mare

Non applicabile

#### Trasporto aereo

Non applicabile

#### Trasporto fluviale

Non applicabile

#### Trasporto per ferrovia

Non applicabile

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Osservare le limitazioni per l'impiego di minori. Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento. Direttiva (EC) 2017/2398.

#### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)	
Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	glicol etilenico
28.	Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati

#### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

#### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene una sostanza dell'elenco delle sostanze candidate del REACH: Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (CAS 142844-00-6)

#### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

#### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

#### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

#### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

#### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Italia

Norme nazionali : Osservare le limitazioni di impiego di minor (Decreto Legislativo 1999, n. 345).  
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.  
Decreto Legislativo 81/2008, Titolo IX, Capo II: Protezione da agenti cancerogeni e mutageni. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:

Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
-----	---

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DNEL	Livello derivato senza effetto
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
CE50	Concentrazione mediana efficace
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLM	Limite di tolleranza mediano

Fonti di dati : Indicazioni del produttore. Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/>.

Altre informazioni : Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

<b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b>	
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Carc. 1B	Cancerogenicità (per inalazione) Categoria 1B
H302	Nocivo se ingerito.
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2

<b>Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:</b>		
Carc. 1B	H350i	Giudizio di esperti

# FFX Coating QF150

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

Le informazioni riportate nella presente SDS (1) forniscono dettagli circa l'identità del materiale, informazioni sul produttore/fornitore, sulla caratterizzazione e prevenzione dei pericoli, sulla risposta alle emergenze e altre informazioni specialistiche, (2) sono considerate accurate al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e di quanto da noi ritenuto valido in buona fede alla data di pubblicazione, (3) sono volte a fornire una guida per la manipolazione, l'utilizzo, la trasformazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio sicuri del materiale citato, (4) devono essere lette e utilizzate unitamente alla documentazione aziendale pertinente, (5) si riferiscono solo al materiale specifico designato e non possono essere ritenute valide per tale materiale utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale o processo e (6) sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, di diritto o di fatto, di commerciabilità o idoneità per un utilizzo specifico. Il presente documento non costituisce una specifica di prodotto e non è da considerarsi come tale. I dipendenti possono utilizzare la presente SDS ad integrazione di altre informazioni da essi reperite nell'ambito degli sforzi da essi compiuti al fine di garantire la salute e sicurezza del proprio personale e l'utilizzo corretto del prodotto.