



# Informazioni sul prodotto e istruzioni relative alla lavorazione<sup>1</sup>

1

## 1. Elementi identificativi del prodotto e della società/impresa produttrice

Denominazione del prodotto:	materiale isolante in lana di roccia
Uso e funzione:	materiale isolante in lana di roccia per la protezione contro il calore, il freddo, il rumore e l'incendio
Nome commerciale:	lana di roccia FLUMROC
Identificazione della società/impresa:	Flumroc AG Industriestr. 8 CH-8890 Flums Tel.: +41 81 734 11 11 Fax: +41 81 734 12 13 E-mail: dominic.hofstetter@flumroc.com

## 2. Identificazione dei pericoli

Identificazione dei pericoli:	nessuno, il prodotto non è soggetto all'obbligo di etichettatura
Pericoli aggiuntivi:	non applicabile

## 3. Composizione dei prodotti/informazioni sugli ingredienti

Sostanza	Numero C.A.S. <sup>(4)</sup>	Percentuale in peso (%)	Classificazione ed etichettatura (regolamento (CE) n. 1272/2008)	Classificazione ed etichettatura (direttiva 67/548/CEE) <sup>(3)</sup>	N. indice in conformità dell'allegato I 67/548/CEE
Lana di roccia <sup>(1)</sup>	28 7922-11-6 Fibre di lana di roccia HT	95.7 – 100%	Non classificata <sup>(2)</sup>	Non classificata	650-016-00-2
Resine sintetiche termoindurenti		0 – 4.3%	Non classificate	Non classificate	
Olio minerale		0 – 0,5%	Non classificato	Non classificato	

(1) Fibre vetrose (silicati) prodotte artificialmente con una percentuale in peso di ossidi alcalini e ossidi di metalli alcalino-terrosi (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) superiore al 18 per cento e rispondenti alle condizioni di cui alla nota Q

(2) Non classificata come H351 «Sospettato di provocare il cancro». Le fibre di lana di roccia HT non sono classificate cancerogene secondo la nota Q della direttiva 97/69/CEE e del regolamento (CE) n. 1272/2008 (pagina 335 della Gazzetta ufficiale dell'UE L353 del 31 dicembre 2008).

(3) Se le sostanze sono classificate secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008, questa classificazione può essere aggiunta fino al 1° dicembre 2010 nelle schede dei dati di sicurezza con la classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE. Dal 1° dicembre 2010 al 1° giugno 2015 vanno riportate entrambe le classificazioni nelle schede dei dati di sicurezza (art. 57 del regolamento (CE) n. 1272/2008, Gazzetta ufficiale L353, p. 27).

(4) C.A.S.: Chemical Abstract Service

Accoppiamenti: tessuto non tessuto di fibre di vetro/pannello in truciolato di legno o carta di alluminio/carta kraft

<sup>1</sup> Il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), entrato in vigore il 1° giugno 2007, esige delle schede dei dati di sicurezza (SDS) unicamente per le sostanze e i preparati classificati come pericolosi. I materiali isolanti in lana di roccia sono prodotti conformi a REACH e per tale motivo non è obbligatorio per legge fornire una SDS. Nonostante ciò la Flumroc AG ha deciso di fornire ai propri clienti, attraverso le presenti informazioni sul prodotto e istruzioni relative alla lavorazione, informazioni in merito alla manipolazione sicura dei materiali isolanti in lana di roccia sulla base di un nuovo documento: [Scheda di istruzioni per l'uso sicuro \(S.U.I.S. – Safe Use Instructions Sheet\)](#).





#### 4. Misure di pronto soccorso

In caso di contatto con gli occhi: trattare le particelle entrate nell'occhio come ogni altro corpo estraneo, non strofinare gli occhi, lavare abbondantemente con acqua, eventualmente consultare il medico.

#### 5. Misure antincendio

Mezzi estinguenti appropriati: acqua e tutti i comuni mezzi estinguenti

#### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Non applicabile

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Avvertenze per una manipolazione sicura

Vanno osservati i seguenti principi generali di igiene del lavoro:

- (1) Le fibre più grandi o i frammenti di fibre possono avere effetti meccanici sugli occhi, sulle vie respiratorie superiori e sulla pelle. Per evitare questi sintomi temporanei e reversibili vanno osservati i principi generali di igiene del lavoro validi anche per l'uso di polveri non fibrose.
- (2) Nella manipolazione di prodotti che possono rilasciare fibre o polveri fibrose si deve cercare di limitare al minimo l'imbrattamento dei posti di lavoro. Questo è possibile ad es.
  - adottando procedure e attrezzi di lavoro che fanno poca polvere,
  - usando prodotti preconfezionati,
  - trattando con cautela i prodotti e gli scarti,
  - pulendo regolarmente i posti di lavorooppure
  - adottando misure appropriate di ventilazione sul posto di lavoro.
- (3) Altri principi generali dell'igiene del lavoro sono:
  - abiti da lavoro chiusi e comodi, indossare eventualmente guanti appropriati,
  - usare una crema o una lozione protettiva se si ha la pelle delicata,
  - in caso di forte formazione di polvere o se si compiono lavori al di sopra della testa, indossare un paio di occhiali protettivi adeguati. È consigliato l'uso di semimaschere o quarti di maschere con filtro P1 o semimaschere FFP1 con filtro antipolvere. Anche in altri casi, a richiesta del lavoratore, si devono mettere a disposizione semimaschere o quarti di maschere con filtro P1 o semimaschere FFP1 con filtro antipolvere (per la Svizzera: filtro P2 e semimaschere FFP2),
  - sciacquare via la polvere quando si è finito di lavorare.

**7.2 Avvertenze relative alla protezione antincendio e antiesplorazione:** il prodotto non è combustibile



## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Valori limite

Vale il valore limite generale di esposizione alle polveri sul posto di lavoro, frazione penetrabile negli alveoli di 3 mg/m<sup>3</sup>, frazione inalabile di 10 mg/m<sup>3</sup>.

Per la Svizzera: fibre minerali (sintetiche): tutti i tipi: 0,5 fibre/ml (fibre: lunghezza >5 µm, diametro <3 µm, rapporto lunghezza/diametro minimo 3:1) (lista MAC Svizzera).

### 8.2 Dispositivi di protezione individuali e misure igieniche personali

Si veda il n. 7.1.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Aspetto

9.1.1 Forma: solida

9.1.2 Colore: grigio-verde

9.1.3 Odore: inodore

### 9.2 Dati rilevanti per la sicurezza

9.2.1 Punto di fusione/intervallo di fusione:

temperatura di fusione delle fibre di lana di roccia >1000 °C

Le temperature limite vigenti per l'applicazione dipendono dalla struttura e dalla composizione dei prodotti finiti e devono essere rilevate dalle rispettive «Schede tecniche dei dati» vigenti.

9.2.2 Punto di infiammabilità: )

9.2.3 Infiammabilità: )

9.2.4 Temperatura di accensione: ) incombustibile DIN 4102

9.2.5 Autoinfiammabilità: )

9.2.6 Proprietà ossidanti: )

9.2.7 Tensione di vapore: a 25 °C inferiore a 10<sup>-3</sup> mbar

9.2.8 Peso specifico apparente: 20 – 200 kg/m<sup>3</sup>

9.2.9 Solubilità in acqua: a 25 °C inferiore a 10<sup>-3</sup> g/l

9.2.10 Tenore di solventi: non contiene solventi

9.2.11 Viscosità dinamica: a 25 °C superiore a 10<sup>10</sup> Pa•s

## 10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni da evitare: nessuna

10.2 Reazioni pericolose: nessuna

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi: nessuno

10.4 Altre indicazioni: quando si scalda il prodotto per la prima volta a oltre 250 °C circa vengono rilasciati gas di carbonizzazione dall'odore penetrante. I gas di carbonizzazione, analizzati in base ai metodi di prova della norma DIN 53 436, non sono pericolosi dal punto di vista tossicologico.



## 11. Informazioni tossicologiche

<b>11.1 Effetti cancerogeni:</b>	<p>Nessuna classificazione della lana minerale in questo prodotto secondo la direttiva 97/69/CE e il regolamento (CE) n. 1272/2008, nota Q.</p> <p>Grazie alla loro elevata biosolubilità, i tipi di fibre dei materiali isolanti in lana di roccia FLUMROC (fibre di lana di roccia HT) sono da considerarsi privi di rischi cancerogeni ai sensi delle TRGS 905, sezione 2.3. Il tempo di dimezzamento dopo instillazione intratracheale (introduzione artificiale delle fibre nei polmoni dei ratti tramite iniezione nella trachea) è inferiore a 40 giorni sia per le fibre WHO (L &gt; 5 µm, D &lt; 3 µm, L:D &gt; 3:1) che per le fibre di lunghezza &gt; 20 µm.</p>
<b>11.2 Altre osservazioni:</b>	<p>Le fibre più grandi possono avere effetti meccanici sulle mucose, sulla congiuntiva e sulla pelle. Tali effetti possono causare disturbi temporanei che passano da sé (ad es. prurito), simili a quelli che possono manifestarsi anche con altre fibre e particelle non fibrose. Non si verificano effetti di natura chimica.</p> <p>Possono proteggere indumenti da lavoro adeguati (si veda il n. 7.1).</p>

## 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto non provoca danni ad animali e piante se usato come previsto.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

<b>13.1 Raccomandazione:</b>	ritiro a pagamento di scarti puliti di nuovi materiali isolanti in LANA DI ROCCIA FLUMROC prelevati da cantieri e di materiali isolanti in LANA DI ROCCIA FLUMROC usati prelevati da cantieri
<b>13.2 Avvertenze aggiuntive:</b>	smaltimento in discariche di detriti edili e di rifiuti domestici
<b>13.3 Codice rifiuto:</b>	ritiro a pagamento di scarti puliti di nuovi materiali isolanti in LANA DI ROCCIA FLUMROC prelevati da cantieri e di materiali isolanti in LANA DI ROCCIA FLUMROC usati prelevati da cantieri
<b>13.4 Definizione rifiuto:</b>	rifiuti di lana minerale

## 14. Informazioni sul trasporto

Non esistono regolamenti specifici per il prodotto.



## 15. Informazioni sulla regolamentazione

Secondo la direttiva 97/69/CE, sostituita dal regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e dei preparati pericolosi, le fibre di lana di roccia non sono classificate come sostanza pericolosa, purché soddisfino i requisiti di cui alla nota Q di tale regolamento.

I materiali isolanti in LANA DI ROCCIA FLUMROC della FLUMROC AG non rientrano nel campo di applicazione dell'allegato II, n. 5, dell'Ordinanza sulle sostanze pericolose e della sezione 23 dell'allegato relativo al § 1 del Decreto sulle sostanze chimiche vietate.

## 16. Altre informazioni

Istruzioni operative «Come lavorare in modo sicuro ed efficace con la lana di roccia»

I pittogrammi riportati sugli imballaggi forniscono informazioni relative alla manipolazione sicura atte a evitare temporanei effetti meccanici sugli occhi, sulle vie respiratorie superiori e sulla pelle.

La Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V. ha conferito ai materiali isolanti in LANA DI ROCCIA FLUMROC il marchio di qualità RAL «Prodotti in lana minerale» che è stampato sugli imballaggi.

Le informazioni contenute in questa scheda riflettono lo stato delle nostre conoscenze al momento della data di emissione e presuppongono che i nostri prodotti siano usati come previsto. Esse descrivono i materiali isolanti in LANA DI ROCCIA FLUMROC esclusivamente sotto l'aspetto dei requisiti di sicurezza e non sono pertanto intese a garantire determinate proprietà in modo giuridicamente vincolante.