



Scheda di sicurezza

1 Identificazione del prodotto e della Società produttrice

1.1 Nome commerciale del prodotto

Thermofloc F

1.2 Scopo d'utilizzo

Isolante di fibre cellulosiche

1.3 Società produttrice

Peter Seppel GmbH
Bahnhofstraße 79
9710 Feistritz/Drau
Tel.: 0043 4245 6201
Fax: 0043 4245 6336
e-Mail: office@thermofloc.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel.: 0043 4245 6201

2 Possibili pericoli

2.1 Classificazione

Nessuna classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE

Nessun pericolo per la salute: esente da sostanze pericolose secondo le norme ETA-05/0186

Il prodotto non è soggetto all'obbligo di etichettatura in base al metodo di calcolo delle "Direttive generali di classificazione per le preparazioni dell'UE" nella sua ultima versione.

La classificazione corrisponde alle disposizioni dell'Allegato B del Regolamento austriaco sulle sostanze chimiche, completate con indicazioni bibliografiche e informazioni della Società.

2.2 Elementi di etichettatura

Nessuno

2.3 Altri pericoli

Nella lavorazione può verificarsi la formazione di polvere.

3 Composizione/Indicazioni relative ai componenti

91,6% carta riciclata, 8,4% mezzi antincendio su base minerale

4 Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

non necessitano misure speciali

In caso di inalazione:

ventilazione con aria fresca, in caso di disturbi consultare un medico

In caso di contatto con la pelle:

lavare con abbondante acqua



In caso di contatto con gli occhi:

lavare gli occhi con palpebre aperte con abbondante acqua,
evt. consultare un oculista

In caso di ingestione:

sciacquare la bocca con abbondante acqua, in caso di
malessere consultare un medico

4.2 Sintomi ed effetti acuti e ritardati importanti

Non noti

4.3 Indicazioni per un soccorso medico immediato o per un trattamento speciale

Non note

5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Misure antincendio adatte all'ambiente, nessuna prescrizione specifica del produttore.

5.2 Pericoli particolari inerenti alla sostanza/alla miscela

Nessuno, il prodotto consiste in fibre cellulosiche e mezzi antincendio.

5.3 Indicazioni per l'estinzione di incendi

Non immettere l'acqua di estinzione nelle canalizzazioni o nelle acque di superficie.

Possibile formazione di SO_x e di ossidi metallici in caso di incendio (vedi punto 10.1).

Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1: Classe B-s2d0 / d ≥ 100 mm; Classe E / d ≥ 40 mm

6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Evitare la formazione di polvere

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi

Assicurare una sufficiente ventilazione durante la lavorazione

6.2 Misure di protezione dell'ambiente

Evitare l'immissione del prodotto nelle canalizzazioni, nelle acque di superficie e del sottosuolo e nel terreno.

6.3 Metodi e materiali per la raccolta e la pulizia

Raccogliere il materiale a secco, evitare la formazione di polvere.

Il materiale fuoriuscito pulito può essere riutilizzato.

6.4 Rimando ad altri capitoli

Vedi smaltimento punto 13

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Misure di precauzione per la manipolazione sicura

Durante l'insufflaggio provvedere possibilmente ad un'aspirazione attiva (accessorio).

Racchiudere ermeticamente il materiale insufflato nelle cavità.

Posare e lavorare il materiale solo con ventilazione di aria fresca.

Prima dell'utilizzo dei vani pulirli accuratamente.

Tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini.



7.2 Condizioni di immagazzinamento sicuro, tenendo conto di incompatibilità

Proteggere dall'umidità, immagazzinare in luogo asciutto.

7.3 Applicazioni specifiche

Thermofloc è un isolante semi-naturale di fibre cellulose che viene applicato ad insufflaggio nel tetto, nelle pareti, nel solaio delle cantine e nel pavimento. I maggiori campi d'impiego sono soprattutto l'isolamento (in un secondo momento) delle coperture (tetti, tetti piani, soffitti) e l'isolamento di pareti e solai. Un importante campo d'impiego è l'isolamento di edifici vecchi, senza sufficiente isolamento termico, nell'ambito di interventi di recupero.

Senza rimuovere le tegole l'isolante viene immesso con una speciale tecnica di insufflaggio nei vani cavi degli elementi costruttivi, realizzando un isolamento senza soluzione di continuità, privo di ponti termici, assicurando un piacevole clima abitativo, esente da sostanze nocive.

8 Controllo dell'esposizione / Protezione individuale

<u>Protezione apparato respiratorio:</u>	mascherina antipolvere P2 o P3
<u>Protezione degli occhi:</u>	consigliati occhiali di protezione
<u>Protezione delle mani:</u>	consigliata
<u>Protezione del corpo:</u>	abbigliamento da lavoro chiuso (tuta, overall)

8.1 Parametri da controllare

Valore limite generale per polveri – polvere complessiva: 10 mg/m³ (OSHA/PEL)

8.2 Limite e controllo dell'esposizione

Evitare ove possibile la formazione di polvere.

Misure di protezione ed igieniche: Durante la lavorazione del prodotto non mangiare, bere o fumare. Non inalare la polvere. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Al termine del lavoro e prima di una pausa lavare accuratamente le mani. Si consiglia l'uso di creme dermoprotettive grasse.

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Componenti:	carta di quotidiani e mezzi antincendio su base minerale
Colore:	grigio
Stato di aggregazione:	sfuso
Odore:	inodore
Valore pH:	7,0
Granulometria:	n.c.
Densità apparente:	30 kg/m ³
Viscosità:	n.c.
Solubilità in acqua:	n.c.
Punto di infiammabilità:	n.c.
Temperatura di accensione:	n.c.
Limiti di esplosione:	n.c.
Decomposizione termica:	n.c.
Conducibilità termica:	$\lambda_{D(23,50)}=0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo:	$\mu \leq 1,4$
Assorbimento d'acqua:	10 cm spessore isolamento / 14,5 kg/m ²
Resistenza fluidodinamica:	$\geq 6,1 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	Classe B-s2d0 / d $\geq 100 \text{ mm}$ Classe E / d $\geq 40 \text{ mm}$



9.2 Altre indicazioni

Resistenza alla formazione di muffa: classe 0
Corrosione dei metalli: nessun potenziale corrosivo
Nessun pericolo per la salute: privo di sostanze pericolose secondo ETA-05/0186

10 Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reattività in condizioni d'impiego normali secondo le raccomandazioni del produttore. In caso di riscaldamento gli additivi antincendio possono rilasciare acqua e SO_x.

10.2 Stabilità chimica

Chimicamente stabile in condizioni d'impiego normali secondo le raccomandazioni del produttore.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In caso di incendio formazione di fumi come per la carta con eventuale rilascio di SO_x (vedi punto 10.1).

10.4 Condizioni da evitare

Non sono note reazioni pericolose.

10.5 Materiali incompatibili

Non noti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non noti.

11 Avvertenze per lo smaltimento

Il materiale è riciclabile; informazioni sul riciclo/riutilizzo possono essere richieste al produttore/fornitore. Smaltimento come rifiuto solido urbano o secondo il catalogo europeo dei rifiuti CER 170604. Smaltimento del materiale sporco secondo le disposizioni locali. Il materiale può essere riutilizzato come altri materiali organici (legno, carta) per l'isolamento termico. In caso di impossibilità di riciclo smaltire il materiale secondo le disposizioni locali in vigore.

11.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Riciclaggio

12 Informazioni sul trasporto

12.1 Numero N.U.

Merce non pericolosa

12.2 Numero di identificazione N.U. per il trasporto:

12.3 Non compete – vedi 14.1

12.4 Classe di pericolo per il trasporto

Non compete – vedi 14.1

12.5 Gruppo di imballaggio

Non compete – vedi 14



12.6 Pericoli per l'ambiente

Non compete – vedi 14

12.7 Precauzioni particolari per l'utilizzatore

Non compete – vedi 14

12.8 Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non compete – vedi 14

13 Prescrizioni legislative

13.1 Prescrizioni relative alla sicurezza, alla protezione della salute e dell'ambiente / normative specifiche per la sostanza o la miscela

Non compete.

Classe di rischio delle acque: 1 (Indicazione secondo il regolamento amministrativo per le classi di rischio delle acque): debolmente pericoloso per le acque.

Classificazione secondo il regolamento per liquidi infiammabili: non compete, irrilevante

Sostanze particolarmente pericolose secondo le norme Reach, articolo 57:
non presenti

13.2 Valutazione della sicurezza della sostanza

Non compete.

14 Altre indicazioni

Il prodotto viene trasportato su gomma in sacchi PE, impermeabili all'aria. La lavorazione meccanica del prodotto viene effettuata da personale addestrato. Il produttore mette a disposizione istruzioni scritte per la lavorazione del prodotto e supporti di progettazione per i possibili campi d'impiego.

Le indicazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non rappresentano una garanzia delle caratteristiche del prodotto e non costituiscono alcun rapporto giuridico contrattuale.

La scheda di sicurezza è stata redatta dal settore: Laboratorio

Contatto: Direzione del laboratorio