

## THERMFLO

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto:

Nome del prodotto: THERMFLO  
modified food starch

#### Altri mezzi di identificazione:

Famiglia chimica: Amido modificato  
UFI Number:  
Numero di registrazione REACH: Questo prodotto è esente da REACH

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

Usi identificati pertinenti: Food products  
Usi sconsigliati: Non disponibile

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

La società Ingredion EMEA competente che fattura il Prodotto – vedere la Sezione 16  
Email della persona responsabile delle schede di sicurezza: Regulatory.emea@ingredion.com

1.4 Numero telefonico di emergenza: TELEFONO DI EMERGENZA: +32 3 575 5555

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): Non classificato come pericoloso secondo CLP

#### 2.2 Elementi dell'etichetta:

Pittogrammi di pericolo: Non sono richiesti simboli di pericolo

Avvertenza: Nessuna avvertenza necessaria.

Indicazioni di pericolo: Nessuna dichiarazione di pericolo necessaria.

Consigli di prudenza: Non è necessaria alcuna dichiarazione precauzionale.

Data di revisione: 13-07-2023  
La data di sostituzione: 26-01-2023

**THERMFLO**

**Informazioni supplementari sui pericoli (EU):**

Non sono disponibili o rilevate supplementari informazioni di pericolosità

**INFORMAZIONI AGGIUNTIVE:**

Non applicabile

**2.3 Altri pericoli:**

Questo prodotto può formare una seccante ma innocua "polvere fastidiosa", la cui concentrazione deve essere tenuta sotto 10 mg/m<sup>3</sup>, calcolata come una media ponderata nel tempo.  
Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati interferenti endocrini a livelli dello 0,1% o superiori.  
Non dovrebbe essere PBT o vPvB.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze:**  
Non applicabile

**3.2 Miscele:**

Nome della sostanza	% peso] [in	Numero CAS	EC No. REACH Registrati on No.	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Fattore M	LCS	STA	Materiale nanoformato
Sostanza o miscela non pericolosa								

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo cfr. la SEZIONE 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:**

## THERMFLO

Inalata:	Portare la persona all'aria aperta. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
A contatto con gli occhi:	Eliminare le particelle sciacquando gli occhi con una soluzione per lavaggio oculare o con acqua pulita, tenendo scostate le palpebre.
A contatto con la pelle:	Lavare la pelle con acqua e sapone.
Ingerita:	Nessuno.
Autoprotezione del primo soccorritore:	Nessun dato disponibile
<b>4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:</b>	Polvere fastidiosa con una possibilità di causare una esplosione da polvere.
<b>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:</b>	non ulteriori informazioni di primo soccorso sono disponibili

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione idonei:	Polvere estinguente., Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )., Acqua nebulizzata., Schiuma.
Mezzi di estinzione non idonei:	Nessuno conosciuto

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

	I dati del pericolo d' incendio per la nuvola di polvere del prodotto sono come segue: - temperatura minima di accensione: 390° C - minima concentrazione esplosiva: circa 80 mg/l - minima energia necessaria per accenderla con scintilla: circa 0,10 joule.
--	--

Prodotti di combustione pericolosi:	Questo prodotto non è soggetto a decomposizione spontanea. I prodotti tipici della combustione sono monossido di carbonio (ossido di carbonio), biossido di carbonio (anidride carbonica), azoto ed acqua.
-------------------------------------	--

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

Non sono richieste procedure speciali

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:	Il personale non di emergenza deve essere tenuto lontano dall'area.
Per chi interviene direttamente:	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

---

## THERMFLO

---

<b>6.2 Precauzioni ambientali:</b>	Nessun dato disponibile
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:</b>	Osservare le precauzioni usuali per la "polvere fastidiosa", che è spiacevole ma non pericolosa. Evitare l'inalazione prolungata della polvere. Spazzare la polvere o raccoglierla con un' aspirapolvere e collocarla in un recipiente per eliminazione.
<b>6.4 Riferimento ad altre sezioni:</b>	Vedere la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale appropriati. Vedere le sezioni 2 e 7 per ulteriori informazioni sui pericoli e sulle misure precauzionali.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:</b>	Come nel caso di tutte le sostanze chimiche, devono essere seguite valide pratiche di igiene industriale nel maneggiare questo materiale.
7.1.1 Raccomandazioni per una manipolazione sicura:	Impedire la manipolazione di sostanze o miscele incompatibili. Adottare misure per prevenire incendi, aerosol e formazione di polvere.
7.1.2 Consigli sull'igiene generale del lavoro:	Non mangiare, bere e fumare nelle aree di lavoro. Lavarsi le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di entrare nelle aree di ristoro.
<b>7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:</b>	
Condizioni di conservazione sicure:	Tenere il contenitore chiuso quando non in uso.
Sensibilità speciale:	Nessuna
Sensibilità all'elettricità statica:	Si
Altre precauzioni:	Di minimizzare la generazione della polvere negli stati normali di uso. Eviti di disperdere la polvere nell'aria. Impedisca l'accumulazione di polvere sulle superfici.
Materiali da evitare/Incompatibilità chimica:	Nessune instabilità sono note.
<b>7.3 Usi finali particolari:</b>	Food products

## THERMFLO

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

#### 8.1 Parametri di controllo:

Nome della sostanza	Italia - Limiti di esposizione professionale - TWA	Italia - Limiti di esposizione professionale - STEL	Italia - Limiti di esposizione professionale - Indici di esposizione biologica (BEI)
Nessun dato disponibile			

Questo prodotto può formare una seccante ma innocua "polvere fastidiosa", la cui concentrazione deve essere tenuta sotto 10 mg/m<sup>3</sup>, calcolata come una media ponderata nel tempo.

**DNEL:** Nessuno conosciuto

**PNEC:** Nessuno conosciuto

#### 8.2 Controlli dell'esposizione:

**Controlli tecnici idonei:** Ventilazione generale.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

**Protezione degli occhi/del volto:** Occhiali di protezione

**Protezione della pelle:** Potrebbe essere necessaria una protezione della pelle a seconda della temperatura del prodotto.

**Protezione delle mani:** I guanti non sono normalmente necessari per l'uso del prodotto nelle condizioni normali.

**Protezione respiratoria:** Usare una maschera approvata per la polvere.

**Pericoli termici:** Nessun dato disponibile

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Evitare il deflusso nelle fognature e nei fossi che portano a corsi d'acqua.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Sostanza pura o miscela: Sostanza pura.

Stato fisico: Polvere.

Colore: bianco

---

## THERMFLO

---

<b>Odore:</b>	Odore d'amido
<b>Soglia di odore:</b>	Nessun dato disponibile
<b>pH:</b>	Nessun dato disponibile
<b>pH in (1%) Soluzione:</b>	Approssimativamente 6
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	
Punto di fusione:	Nessun dato disponibile
Punto di congelamento:	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità:</b>	Nessun
<b>Limite inferiore e superiore di esplosività:</b>	
Limite superiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità e/o densità relativa:</b>	1.5
<b>Solubilità:</b>	Insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità:</b>	Non applicabile
<b>Volatili:</b>	Nessuna.
<b>Sostanze chimiche organiche volatili:</b>	Non applicabile
<b>Viscosità cinematica:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	Non applicabile
<b>9.2 Altre informazioni:</b>	
<b>Peso molecolare:</b>	> 10000

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività:</b>	No risulta essere reattivo
-------------------------	----------------------------

---

### THERMFLO

---

<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	Stabile
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Il prodotto non subisce una polimerizzazione rischiosa.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	Nessune instabilità sono note.
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Nessune instabilità sono note.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Questo prodotto non è soggetto a decomposizione spontanea. I prodotti tipici della combustione sono monossido di carbonio (ossido di carbonio), biossido di carbonio (anidride carbonica), azoto ed acqua.

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

<b>Informazioni sulle possibili vie di esposizione:</b>	Ingestione., Inalazione., Contatto con la pelle., Contatto con gli occhi.
<b>Organi bersaglio potenzialmente interessati dall'esposizione:</b>	Non applicabile.
<b>Sintomi ad esordio precoce legati all'esposizione:</b>	Farmaceutische hulpstoffen
<b>Effetti tossici:</b>	Questo prodotto è considerato come essendo non tossico. L'uso di buona igiene industriale è suggerito.
<b>Livelli di esposizione ed effetti sulla salute:</b>	
<b>Tossicità acuta:</b>	
Tossicità per ingestione:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
Tossicità acuta - Cutanea:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
Tossicità per inalazione:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea:</b>	Bassa tossicità.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
<b>Sensibilizzazione respiratoria:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
<b>Sensibilizzazione cutanea:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono

---

## THERMFLO

---

	soddisfatti
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
<b>Tossicità per la riproduzione:</b>	No.
<b>Cancerogenicità:</b>	No.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
<b>Pericolo in caso di aspirazione:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti
<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:</b>	Nessuno dei componenti ha proprietà di disturbo endocrino.

### Misure numeriche di tossicità (come stime di tossicità acuta):

Nome della sostanza	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Non sono disponibili dati di tossicità noti per i componenti o il prodotto.			

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità:** Nessuna informazione disponibile.

#### Dati sulla tossicità ecologica:

Nome della sostanza	Numero CAS	Pesce acquatico LC50	Alghe acquatiche ERC50	Crostacei acquatici EC50
Nessun dato disponibile				

**12.2 Persistenza e degradabilità:** Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo:** Sconosciuto/a



---

## THERMFLO

---

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Non dovrebbe essere PBT o vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Nessuno conosciuto

**12.7 Altri effetti avversi:** Nessuno conosciuto

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:** Lo smaltimento dei rifiuti deve essere fatto in conformità alle leggi vigenti, europee, nazionali e locali.

**Avvertenze contenitore vuoto:** I recipienti vuoti possono contenere residui di prodotto. Anche per i recipienti vuoti osservare le indicazioni riportate sull'etichetta.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.1 Numero ONU o numero ID:** Non applicabile

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:** Non applicabile

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** Non applicabile

**14.4 Gruppo d'imballaggio:** Non applicabile

**Zona pericolosa per inalazione di sostanze tossiche:** Nessun dato disponibile

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** Nessun dato disponibile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** Nessun dato disponibile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Consultare le norme IMO prima del trasporto alla rinfusa di oceano.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Nome della sostanza	EINECS	SVHC
Nessun dato disponibile		

Data di revisione: 13-07-2023  
La data di sostituzione: 26-01-2023

---

### THERMFLO

---

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

No valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per questa sostanza / miscela, il fornitore.

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Data di revisione:</b>	07-13-2023
<b>Indicazione di modifiche:</b>	Nessuno conosciuto
<b>Abbreviazioni e Acronimi:</b>	CAS = Servizio di astrazione chimica DNEL= Livello derivato senza effetto CE= Comunità Europea EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti MSHA = Mine Safety Health Administration NIOSH = Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro OEL = Limite di esposizione professionale PBT= Persistente, Bioaccumulabile, Tossico PNEC= Concentrazione prevista priva di effetti SCOEL= Comitato scientifico sui limiti di esposizione professionale TLV = Valore limite di soglia TWA= Media ponderata nel tempo vPvB= Molto Persistente, Molto Bioaccumulabile Wt.% = Percentuale in peso
<b>Riferimenti e fonti di dati:</b>	Classificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successive modifiche
<b>Indicazioni di pericolo:</b>	Nessuna dichiarazione di pericolo necessaria.
<b>Classificazione e procedura utilizzata per derivare la classificazione per le miscele secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:</b>	

<b>Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>procedura di classificazione</b>
Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Data di revisione: 13-07-2023  
La data di sostituzione: 26-01-2023

---

### THERMFLO

---

**Consigli di prudenza:** Non è necessaria alcuna dichiarazione precauzionale.

Products are manufactured in accordance with EU Law, unless expressly agreed to otherwise, in writing, by the relevant Ingredion company referred to below. The information on the safety data sheets is provided for the purposes of a general health and safety assessment by an industrial user (the "User"). Reference should also be made by the User, to any other specific relevant local or national health, safety, environmental or other applicable legislation, including any import or export regulations relevant to the country in which the User operates - the User will need to check this information for itself. The information provided by the relevant Ingredion company referred to below, does not constitute indication of suitability for specific uses, nor is it legal advice given to the User.

This document is issued on behalf of the Ingredion EMEA Company which is the Supplier invoicing for the Product. The respective details of each of the relevant Supplier companies are as follows:

Ingredion UK Limited; Ingredion House, Manchester Green, 339 Styal Road; Manchester M22 5LW; England; P: +44 (0) 161 435 3200; F: +44 (0) 161 435 3300; Registered in England No. 07315745

Ingredion Germany GmbH; Grüner Deich 110; 20097 Hamburg; Germany; P: +49 (0) 40 23 91 50; F: +49 (0) 40 23 91 51 70; Amtsgericht Hamburg HRB 105432

Ingredion South Africa (Pty) Ltd; Infinity Office Park, Suite 6, Block C, 2 Robin Close, Meyersdal, 1448, Gauteng; RSA; P: +27 (0) 11 867 9260; F: +27 (0) 11 867 9271; Registration number 2010/013219/07

Ingredion Middle East Branch; Office 03B, Dubai, Dubai Biotechnology and Research Park, Dubai, United Arab Emirates; P: +971 44 53 4288

Rafhan Maize Products Co. Ltd. Rakh Canal East Road PO Box 62, Faisalabad 38060, Punjab, PAKISTAN T: 92-41-854-0121 F: 92-41-871-1016