

THERMFLO

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto:

Nome do Produto: THERMFLO
modified food starch

Outras formas de identificação:

Família química: Amido modificado
UFI Number:
Número de registo REACH: Este produto está isento do REACH

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilizações identificadas relevantes: Food products
Usos desaconselhados: Not Available

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

A Empresa Ingredion EMEA relevante que fatura o Produto - consulte a Seção 16

1.4 Número de telefone de emergência: Informações de contato do Centro Antiveneno:

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300
Rua Almirante Barroso,
36 1000-013 Lisboa,
Portugal
+351213303271

Número de registo do Centro de Intoxicação:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008 [CLP]: Não classificado como perigoso de acordo com CLP

2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:

Não são necessários símbolos de perigo

Palavra-sinal:

Nenhuma palavra de sinalização é necessária.

Declaração de perigo:

Nenhuma declaração de perigo necessária.

THERMFLO

Declaração de precaução: Nenhuma declaração de precaução necessária.**INFORMAÇÃO ADICIONAL:** Não aplicável**2.3 Outros perigos:** Nenhum conhecido**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias:**

Não aplicável

3.2 Misturas:

Nome da substância	Concentração (% em peso)	No CAS	EC No. REACH Registrati on No.	Classifica ção em conformid ade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008	Fator M	SCL	ATE	Nanofor m Material
Este produto não é classificado como perigoso								

Para o texto completo das declarações H, consulte a SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**

- Inalação: Remover o paciente para o ar puro. Se a irritação persistir, consultar um medico.
- Contato visual: Segurando as pálpebras afastadas, remova as partículas irrigando os olhos com uma solução para lavar olhos ou com água limpa.
- Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão.

THERMFLO

Ingestão:	Nenhum é necessário.
Proteção Auto do socorrista:	Sem dados disponíveis
4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:	Poeiras incomodas com possibilidade de causar explosao.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:	Não está disponível mais informação de primeiros-socorros.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Agente solido de extinção., Dioxido de carbono (CO2)., Nevoeiro d'agua., Espuma.

Meios de extinção: Nenhum conhecido

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Os dados de risco de incendio para a nuvem de poeira do produto sao como se segue: -temperatura minima de ignicao: 390 C -concentração minima de explosao: cerca de 80 mg/1 -energia minima necessaria para ignicao por faisca: cerca de 0,10 joules.

Produtos de Combustão Perigosos: O produto nao sofre decomposição espontanea. Os produtos tipicos da combustao sao monoxido de carbono (oxido de carbono), dioxido de carbono (gas carbonico), nitrogenio e agua.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Nao sao necessarias medidas especiais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Pessoal que não seja de emergência: O pessoal não emergencial deve ser mantido afastado da área.

Respondentes de emergência: Utilizar equipamento de protecção individual conforme necessário.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não disponivel

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Devem ser observadas as precauções habituais para "pó irritante". Evite a inalação prolongada do pó. Varra ou aspire minuciosamente e coloque num recipiente adequado para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções:

Consulte a seção 8 para equipamentos de protecção individual apropriados. Consulte as seções 2 e 7 para obter informações adicionais sobre perigos e medidas de precaução.

THERMFLO

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Como com todos os produtos químicos, boas práticas de higiene industrial devem ser seguidas ao manusear este material.

7.1.1 Recomendações para manuseio seguro:

Evite o manuseio de substâncias ou misturas incompatíveis. Tome medidas para evitar incêndios, bem como a geração de aerossóis e poeiras.

7.1.2 Conselhos sobre higiene ocupacional geral:

Não coma, beba e fume nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Condições de armazenagem seguras:

Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Sensibilidade Especial:

O produto não apresenta sensibilidade especial.

Sensibilidade Estática:

Sim

Outras precauções:

Use o cuidado minimizar a geração da poeira em condições normais do uso.

Evite de dispersar o pó no ar. Impeça o acúmulo do pó em superfícies.

Materiais a evitar / Incompatibilidade química:

Não se conhece nenhum tipo de instabilidade.

7.3 Utilizações finais específicas:

Food products

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

Nome da substância	Portugal - Limites de exposição ocupacional - TWAs (VLE-MPs)	Portugal - Limites de Exposição Ocupacional - Tetos	Portugal - Limites de Exposição Ocupacional - Tetos
Sem dados disponíveis			

Este produto pode formar uma poeira incomoda porem inofensiva, cuja concentração deve ser mantida abaixo de 10 mg/m³, calculada como uma media ponderada ao longo do tempo.

DNEL: Nenhum conhecido

THERMFLO

PNEC: Nenhum conhecido

8.2 Controlo da exposição:

Controles de engenharia apropriados: Ventilação geral.

As medidas de protecção individual, como os equipamentos de protecção individual:

Protecção dos olhos e do rosto: Óculos de segurança contra produtos químicos.

Protecção da pele: Skin protection may be required depending on product temperature.

Protecção das mãos: Não se exigem luvas para o uso do produto nas condições usuais.

Protecção respiratória: Usar uma máscara contra poeiras autorizada..

Perigos térmicos: Não disponível

Controles de exposição ambiental: Evite o escoamento em esgotos pluviais e valas que levam a cursos de água.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Substância pura ou mistura: Substancia pura.

Estado físico: Pó.

Cor: branco

Odor e limiar de odor: Cheiro de amido.

pH: Não disponível

pH em (1%) solução: Aproximadamente 6

Ponto de fusão / ponto de congelamento:

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível

Ponto de inflamação: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Não

Limites de inflamabilidade / explosão superior / inferior:

Limite superior de explosividade,% em ar: Não disponível

Limite inferior de explosividade,% em ar: Não disponível

THERMFLO

Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade Relativa:	1.5
Solubilidade (s):	Insolúvel
Coefficiente de partição: n-octanol / água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Nao aplicavel
Voláteis:	Nenhum.
Compostos Orgânicos Voláteis:	Nao aplicavel
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Características da partícula:	Não aplicável
9.2 Outras informações:	
Peso molecular:	> 10000

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade:	Não deverá ser reativo
10.2 Estabilidade química:	Estábulo
10.3 Possibilidade de reacções perigosas:	O produto nao sofre polimerização perigosa.
10.4 Condições a evitar:	Nao se conhece nenhum tipo de instabilidade.
10.5 Materiais incompatíveis:	Nao se conhece nenhum tipo de instabilidade.
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	O produto nao sofre decomposição espontanea. Os produtos tipicos da combustao sao monoxido de carbono (oxido de carbono), dióxido de carbono (gas carbonico), nitrogenio e agua.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Informações sobre possíveis vias de exposição:	Ingestão, Inhalation, Contato com a pele, Contato visual
Órgãos-alvo potencialmente afetados pela exposição:	Não aplicável

THERMFLO

Sintomas de início precoce relacionados à exposição:	Não há dados disponíveis
Efeitos Tóxicos:	Este produto é considerado como sendo não tóxico. Recomenda-se o uso de práticas corretas de higiene industrial.
Níveis de exposição e efeitos na saúde:	
Toxicidade aguda:	
Toxicidade de ingestão:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Toxicidade aguda - Dérmica:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Toxicidade por inalação:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Corrosão / irritação da pele:	O produto tem toxicidade baixa.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Sensibilização respiratória:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Sensibilização cutânea:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Toxicidade reprodutiva:	Não se conhece nenhum efeito nocivo.
Carcinogenicidade:	As informações relevantes não são conhecidas.
Toxicidade de Órgão Alvo Específico (STOT) - exposição única:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Toxicidade de Órgão Alvo Específico (STOT) - exposição repetida:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
risco de aspiração:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
Endocrine disrupting properties:	Nenhum dos componentes tem propriedades de desregulação endócrina.

THERMFLO

Medidas numéricas de toxicidade (como estimativas de toxicidade aguda):

Nome da substância	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Não há dados de toxicidade conhecidos disponíveis para os componentes ou o produto.			

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade: Não existe informação disponível.

Dados de Toxicidade Ecológica:

Nome da substância	No CAS	Peixes aquáticos LC50	Algas aquáticas ERC50	Crustáceos aquáticos EC50
Sem dados disponíveis				

12.2 Persistência e degradabilidade: Sem dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação: Sem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo: Desconhecido/a

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não se espera que seja PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina: Nenhum conhecido

12.7 Outros efeitos adversos: Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos: A eliminação do lixo do produto deve ser realizada em conformidade com os atuais regulamentos da CEE, nacionais ou municipais.

Avisos de recipiente vazio: Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Observar as precauções estipuladas aqui e no rotulo, mesmo depois de esvazia-los.

Data de revisão: 13-01-2025

Supera: 13-01-2025

THERMFLO

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU:	Não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	Nao aplicavel
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	Nao aplicavel
14.4 Grupo de embalagem:	Nao aplicavel
Zona de Perigo de Inalação Tóxica:	Sem dados disponíveis
14.5 Perigos para o ambiente:	Sem dados disponíveis
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:	Sem dados disponíveis
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Consulte os regulamentos da IMO antes de transportar a granel por oceano.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Nome da substância	EINECS	SVHC
Sem dados disponíveis		

15.2 Avaliação da segurança química: Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância / mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão:	01-13-2025
Abreviações e Acrônimos:	CAS = Chemical Abstract Service DNEL= Derivative No Effect Level EC= European Community EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances MSHA = Mine Safety Health Administration



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

nos termos do Regulamento (CE) 2020/878

Data de revisão: 13-01-2025

Supera: 13-01-2025

THERMFLO

NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health

OEL = Occupational Exposure Limit

PBT= Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC= Predicted No Effect Concentration

SCOEL= Scientific Committee on Occupational Exposure Limits

TLV = Threshold Limit Value

TWA= Time Weighted Average

vPvB= Very Persistent, Very Bioaccumulative

Wt.% = Weight Percent

Referências e fontes de dados:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP), conforme alterado e o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), conforme alterado

Declaração de perigo:

Nenhuma declaração de perigo necessária.

Classificação e procedimento

utilizados para derivar a classificação de misturas conforme ao Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008	Procedimento de classificação
---	-------------------------------

Declaração de precaução:

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

nos termos do Regulamento (CE) 2020/878

Data de revisão: 13-01-2025

Supera: 13-01-2025

THERMFLO

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