

## FIRM-TEX

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

#### 1.1 Identificador do produto:

Nome do Produto: FIRM-TEX  
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.

**FIRM-TEX****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 Regula mento (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 médico.**Contato visual:** Se os sintomas desenvolverem, procurar assistência médica. Segurando as pálpebras afastadas, remova as partículas irrigando os olhos com uma solução para lavar olhos ou com água limpa.

## FIRM-TEX

Contacto com a pele:	Lavar a pele com água e sabão.
Ingestão:	Não são necessários primeiros socorros.
Proteção Auto do socorrista:	Sem dados disponíveis
<b>4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:</b>	Poeiras incomodas com possibilidade de causar explosão.
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:</b>	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 sólido de extinção., Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )., Nevoeiro d'água., Espuma.
Meios de extinção:	Nenhum conhecido

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Os dados de risco de incêndio para a nuvem de poeira do produto são como se segue: -temperatura mínima de ignição: 390 C -concentração mínima de explosão: cerca de 70 mg/l -energia mínima necessária para ignição por faísca: cerca de 0,06 joules.

Produtos de Combustão Perigosos:	O produto não sofre decomposição espontânea. Os produtos típicos da combustão são monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (gás carbônico), nitrogênio e água.
----------------------------------	--

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Não são necessárias medidas especiais.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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 proteção individual conforme necessário.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não disponível

#### 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 proteção individual

## FIRM-TEX

apropriados. Consulte as seções 2 e 7 para obter informações adicionais sobre perigos e medidas de precaução.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

7.1.1 Recomendações para manuseio seguro:

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

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:

Keep container closed when not in use.

Sensibilidade Especial:

O produto não apresenta sensibilidade especial.

Sensibilidade Estática:

Sim

Outras precauções:

Use o cuidado para 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 porém inofensiva, cuja concentração deve ser mantida abaixo de 10 mg/m<sup>3</sup>, calculada como uma média ponderada ao longo do tempo.

---

**FIRM-TEX**

---

**DNEL:** Nenhum conhecido**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 recomendados.**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

---

**FIRM-TEX**

---

Limite inferior de explosividade, % em ar:	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade Relativa:</b>	1.5
<b>Solubilidade (s):</b>	Insolúvel
<b>Coeficiente de partição: n-octanol / água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Nao aplicavel
<b>Voláteis:</b>	Nenhum.
<b>Compostos Orgânicos Voláteis:</b>	Nao aplicavel
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível
<b>Características da partícula:</b>	Não aplicável
<b>9.2 Outras informações:</b>	
<b>Peso molecular:</b>	> 10000

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

<b>10.1 Reactividade:</b>	Não deverá ser reativo
<b>10.2 Estabilidade química:</b>	Estábulo
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas:</b>	O produto nao sofre polimerização perigosa.
<b>10.4 Condições a evitar:</b>	Nao se conhece nenhum tipo de instabilidade.
<b>10.5 Materiais incompatíveis:</b>	Nao se conhece nenhum tipo de instabilidade.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos:</b>	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:**

<b>Informações sobre possíveis vias de exposição:</b>	Ingestion, Inhalation, Contacto con la piel. @PHR@14UNCDP2831Tricloroetano., Eye Contact
---	--

Data de revisão: 23-02-2023

Supera: 21-11-2022

---

## FIRM-TEX

---

<b>Órgãos-alvo potencialmente afetados pela exposição:</b>	Não aplicável
<b>Sintomas de início precoce relacionados à exposição:</b>	No data available
<b>Efeitos Tóxicos:</b>	Este produto é considerado como sendo não tóxico. Recomenda-se o uso de práticas corretas de higiene industrial.
<b>Níveis de exposição e efeitos na saúde:</b>	
<b>Toxicidade aguda:</b>	
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
<b>Corrosão / irritação da pele:</b>	O produto tem toxicidade baixa. Se for utilizado dentro das condições recomendadas para o manuseamento e uso é improvável que cause efeitos perigosos.
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
<b>Sensibilização respiratória:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
<b>Sensibilização cutânea:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Não se conhece nenhum efeito nocivo.
<b>Carcinogenicidade:</b>	As informações relevantes não são conhecidas.
<b>Toxicidade de Órgão Alvo Específico (STOT) - exposição única:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
<b>Toxicidade de Órgão Alvo Específico (STOT) - exposição repetida:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
<b>risco de aspiração:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas
<b>Endocrine disrupting properties:</b>	Nenhum dos componentes tem propriedades de desregulação endócrina.

---

**FIRM-TEX**

---

**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 rótulo, mesmo depois de esvaziar-los.



Data de revisão: 23-02-2023

Supera: 21-11-2022

**FIRM-TEX****SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

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

<b>Data de revisão:</b>	02-23-2023
<b>Abreviações e Acrônimos:</b>	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: 23-02-2023

Supera: 21-11-2022

### FIRM-TEX

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:

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended

#### 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: 23-02-2023

Supera: 21-11-2022

---

### FIRM-TEX

---

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