

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

---

<b>1.1. Identificador do produto</b>	CRISPFILM
<b>1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	food starch
<b>1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>	The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16
<b>Endereço De Email</b>	elizabeth.fawkes@ingredion.com
<b>1.4. Número de telefone de emergência</b>	EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

---

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

<b>Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]</b>	Este produto não está classificado como perigoso nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

<b>Advertência de perigo</b>	Nao aplicavel
<b>Informações Hazard Suplementar (UE)</b>	Não se encontram disponíveis Informações Adicionais sobre Perigos

**2.3. Outros perigos**

<b>Poeira OLHOS</b>	Pó incómodo não agressivo com possibilidade de explosão de pó. Particulados podem arranhar a superfície dos olhos e causar irritação mecânica.
<b>CONTATO COM A PELE INALAÇÃO</b>	O produto tem toxicidade baixa. 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.
<b>INGESTAO</b>	O produto nao apresenta perigo para a saude no uso industrial normal.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

---

**3.1. Substâncias**  
Nao aplicavel

## 3.2. Misturas

Nome químico	PERCENTUAL (%)	Número CAS	Registro alcance No.	Classificado de acordo com a (EC) 1272/2008.
Este produto não é classificado como perigoso				

Consulte a seção 16 para o texto completo das frases de perigo.

## SEÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Retirar o paciente da zona de exposição.
Contacto com os olhos	Segurando as pálpebras afastadas, remova as partículas irrigando os olhos com uma solução para lavar olhos ou com água limpa. Se os sintomas desenvolverem, procurar assistência médica.
Contacto com a pele	Lavar a pele com água e sabão.
Ingestão	Não são necessários primeiros socorros.
Auto proteção do socorrista	Não disponível

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Não aplicável
----------	---------------

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico	Não está disponível mais informação de primeiros-socorros.
--------------------------	------------------------------------------------------------

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Dioxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Agente sólido de extinção. Espuma.
Meios de Extinção	Neveiro d'água.
Inadequados	Nenhum conhecido

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

Perigos de incêndio e / ou explosão	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 80 mg/l -energia mínima necessária para ignição por faísca: cerca de 0,10 joules.
Produtos perigosos da combustão	A decomposição térmica do produto pode produzir monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (gás carbônico) e compostos orgânicos não identificados.

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

Combate a incêndios e métodos de proteção

Não são necessárias medidas especiais.

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não emergencial

O pessoal não pertencente aos serviços de emergência deverá manter-se afastado do local.

Para a equipe de emergência

Utilizar equipamento de protecção 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

Ver a secção 8 relativamente ao equipamento de protecção individual adequado. Ver as secções 2 e 7 relativamente a informações adicionais sobre perigos e medidas de precaução.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Armazenar o produto em depósito limpo, seco e bem ventilado, longe de substâncias odorosas.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ambiente. Armazenar o produto em depósito limpo, seco e bem ventilado, longe de substâncias odorosas.

SENSIBILIDADE ESPECIAL:

O produto não apresenta sensibilidade especial.

SENSIBILIDADE AO IMPACTO MECÂNICO:

Não

Sensitivity to Static Electricity:

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. A manipulação mecânica do pó no equipamento inadequada aterrado pode resultar em descargas elétricas de estática.

Materiais a evitar:

Não se conhece nenhum tipo de instabilidade.

### 7.3. Utilizações finais específicas

food starch

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

## 8.1. Parâmetros de controlo

### Limites de Exposição Laboral (TWA)

COMPONENTE	LIMITES DE EXPOSIÇÃO	CE VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL INDICATIVOS
Starch	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP]	Não disponível

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Ventilação geral.

### Equipamento de proteção pessoal

- **Protecção dos olhos:** Usar oculos de segurança. A protecção de olho pessoal deve conformar-se a EN 166.
- **Protecção da pele:**
  - Protecção das mãos: Recomenda-se o uso de luvas devido a possivel irritação cutanea. As luvas devem conformar-se a EN 374.
  - De outros Protecção da pele: Usar uniformes, macacoes ou bata.
- Protecção respiratória:** Usar uma mascara contra poeiras autorizada..  
As mascara contra poeiras devem conformar-se a EN 149.
- De outros Equipamento de protecção:** Lave antes de comer, beber ou usar o toalete.
- Condições gerais de higiene:** Não disponível
- Perigos térmicos** Não disponível
- Controle da exposição ambiental** Não disponível

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Sólido
Cor	branco
Odor	Cheiro de amido.
Limite de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e	Não disponível

**CRISPFILM**
**05-11-2018**
**intervalo de ebulição**
**Ponto de Inflamação** Não disponível

**A evaporação velocidade, frequência** Não disponível

**Inflamáveis (sólido, gás)** Não

**Limites de inflamabilidade superior ou explosivos** Não disponível

**limites de inflamabilidade inferior ou explosivos** Não disponível

**Pressão de vapor a 50 ° C (kPa)** Não disponível

**Densidade do vapor** Não disponível

**Densidade relativa a 20°C** Não disponível

**Solubilidade** Solúvel

**Coeficiente de partição n-octanol / água** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição** Não disponível

**Temperatura de decomposição** Não determinado

**Viscosidade** Não disponível

**Propriedades explosivas** Não disponível

**Propriedades de oxidação** Não aplicável

**9.2. Outras informações**
**Sólidos** Não disponível

**VOLÁTEIS** Nenhum.

**COMPOSTOS ORGANICOS VOLATEIS** Não disponível

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**


---

**10.1. Reactividade** Não deverá ser reativo

**10.2. Estabilidade química** O produto é estável a temperatura e pressão normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas** O produto não sofre polimerização perigosa.

**10.4. Condições a evitar** Não se conhece nenhum tipo de instabilidade.

**10.5. Materiais incompatíveis** Não se conhece nenhum tipo de instabilidade.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos** O produto não sofre decomposição espontânea. Os produtos típicos da combustão são monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (gás carbónico), nitrogénio e água.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**


---

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Não disponível

**Corrosão/irritação cutânea**

O produto tem toxicidade baixa.

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Particulados podem arranhar a superfície dos olhos e causar irritação mecânica.

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação do GHS não são cumpridas

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não disponível

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível

**Carcinogenicidade**

Não disponível

**Toxicidade reprodutiva**

Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível

**Perigo de aspiração**

Não disponível

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

---

<b>12.1. Toxicidade</b>	O produto não tem nenhum efeito ambiental considerável, mas aumenta a demanda bioquímica de oxigênio do efluente.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Prontamente biodegradável.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Desconhecido.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Desconhecido.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não disponível

**CRISPFILM**

**05-11-2018**

<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Contribui ao DBO effluent.
<b>12.7. Informações Adicionais</b>	Não disponível

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Métodos de tratamento de resíduos:</b>	A eliminação do lixo do produto deve ser realizada em conformidade com os atuais regulamentos da CEE, nacionais ou municipais.
<b>Embalagens contaminadas:</b>	Nao sao necessarias quaisquer condições especiais de armazenamento.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<b>CLASSIFICAÇÃO DA IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AEREO)</b>	Não classificado como perigoso.
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

<b>14.1. Número ONU</b>	Nao aplicavel
<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>CLASSIFICAÇÃO DA IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS DO COMERCIO MARITIMO)</b>	Não classificado como perigoso.
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

<b>14.1. Número ONU</b>	Nao aplicavel
<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

CRISPFILM

05-11-2018

**ADR/RID** Não classificado como perigoso.

**14.1. Número ONU** Nao aplicavel

**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

**14.5. Perigos para o ambiente** Não disponível

**14.6. Precauções especiais para o utilizador** Não disponível

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não disponível

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**EINECS** Desconhecido.

**DISPOSIÇÕES ESPECIAIS** Não disponível

**15.2. Avaliação da segurança química** Não foi efetuada uma Avaliação da Segurança Química para esta substância/mistura pelo fornecedor.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### REVISÃO

**Abreviaturas e siglas** Não disponível

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados** Não disponível

**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
Não disponível	Não disponível



# FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO

**CRISPFILM**

**05-11-2018**

**Seção Frases 3 H**

Não disponível

**PARA INFORMAÇÕES  
QUANTO A  
REGULAMENTOS,  
CONTATAR:**

elizabeth.fawkes@ingredion.com

EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

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