

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
WAXY MAIZE STARCH N-200****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:**

**Nome de produto:** WAXY MAIZE STARCH N-200 - AMIDON DE MAIS WAXY N-200 - AMIDO DI MAIS WAXY N-200 - ALMIDON DE MAIZ WAXY N-200

**Designação química:** amilopectina

**N.º CAS:** 9037-22-3

**N.º CE:** 232-911-6

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

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Industrial.; Alimentar.; Produtos farmacêuticos.	Não estão disponíveis dados.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:****Fornecedor:**

ROQUETTE FRERES  
1 Rue de la Haute Loge  
62136 LESTREM - France

**Telefone:** +33 3 21 63 36 00

**Fax:** +33 3 21 63 38 50

**E-mail:** sds@roquette.com

**1.4 Número de telefone de emergência:**

Directório mundial de centros de venenos : [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura:**

O produto não tenha sido classificada como perigosa de acordo com GHS.

**2.2 Elementos do rótulo:** Não aplicável

**2.3 Outros perigos:** Pode formar mistura explosiva de poeira-ar se dispersada no ar

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substância:**

Designação química	Concentração	N.º CAS
amilopectina	>=88%	9037-22-3

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

**Inalação:** Mover imediatamente a pessoa exposta para uma zona com o ar puro/fresco.  
Consultar o médico caso qualquer mal estar continue.

**Contacto com os olhos:** Enxaguar meticulosamente com água. Se ocorrer irritação, consultar um médico

**Contacto com a pele:** Lavar com água e sabão.

**Ingestão:** Consultar um médico se surgirem sintomas.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** A poeira pode irritar os olhos e o sistema respiratório

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

**Tratamento:** Tratar os sintomas.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** Jato de água.

**Meios inadequados de extinção:** Pós ou espumas químicas Jacto de água directo

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** O fogo ou o calor excessivo podem originar produtos de decomposição perigosos. Ver Secção 10. Poeiras combustíveis : pode formar uma mistura explosiva no ar.

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

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Evitar a nuvem de poeira. Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

**Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para protecção, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, equipamento de respiração (aparelho respiratório autónomo).

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

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar eliminação no ambiente aquático.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Retirar o máximo possível do material, usando equipamento mecânico. Evitar a nuvem de poeira. Recolher e eliminar os derrames tal como indicado na secção 13 da FDS.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Evitar produzir e espalhar poeira.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Preservar na embalagem original bem fechada, Armazenar num local seco.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo:****Valores-limite de exposição profissional:**

Este produto não contém quaisquer componentes > 1% com limites de exposição ocupacional específico.

**8.2 Controlos técnicos adequados:**

Ventilar, se necessário, para controlar a poeira no ar. Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão se os níveis de poeira estiverem elevados.

**8.3 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:****Protecção ocular/facial:**

Use óculos de segurança à prova de poeira onde há risco de contato. (EN 166)

**Protecção da pele:****Protecção das Mãos:**

Não são necessárias precauções especiais.

**Outras:**

Não são necessárias precauções especiais.

**Protecção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente e em caso de risco de inalação das poeiras, usar um equipamento respiratório adequado com filtro antipartículas (tipo P1). (EN 143)

**Medidas de higiene:**

Manusear o produto de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segundo as instruções de segurança.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

<b>Estado físico:</b>	sólido
<b>Forma:</b>	Pó
<b>Cor:</b>	Branco sujo
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 5,5 a 20 %
<b>Ponto de fusão:</b>	Não aplicável Não estão disponíveis dados.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de ignição:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor (ar=1):</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa:</b>	~ 0,5
<b>Solubilidade na água:</b>	Insolúvel em água a 20 °C ~ 150 g/l a 90 °C

**Coeficiente de repartição (n-octanol/água):** < -2 - Base de Dados ECHA - Substância semelhante

**Temperatura de decomposição:** Não estão disponíveis dados.

**Propriedades explosivas:** - INERIS -Dado derivado de um produto similar.

**Temperatura de ignição:** ~ 480 °C (Godbert-Greenwald) Nuvem

**Energia mínima de ignição:** ~ 225 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sem Indutância)  
Sensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática.

**dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):** ~ 460 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)

**Pmax (Pressão máxima) ±10%:** ~ 8,5 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)

**Kst (±20%):** ~ 124 bar·m/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)

**Classe de explosão:** st 1 (VDI 3673)

**Resistividade volúmica:** 7,5x10<sup>13</sup> Ω·cm (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)

**Humidade:** ~ 12,38 % (ISO 589)

**Tamanho de partícula médio:** ~ 18 µm (ISO 13320)

**Outras Informações:** 30-60 g/m<sup>3</sup> (EN 14034-3 / ASTM E1515)  
BZ (classe de combustão) : 3 (VDI 2263-1)

**Propriedades oxidantes:** NC: Não classificado

## 9.2 Outras informações:

Os dados relatados nesta seção não tomam o lugar das especificações.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade:** Agentes comburentes.
- 10.2 Estabilidade química:** O material é estável em condições normais.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Não há reacções perigosas nas condições normais de armazenamento.
- 10.4 Condições a evitar:** Evitar a nuvem de poeira. As nuvens de poeira podem ser explosivas em certas condições. Evitar poeira próximo a fontes de ignição.
- 10.5 Materiais incompatíveis:** Comburentes fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### Toxicidade aguda :

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Observações
Texto não publicado. Amido	Rato	LD50 - > 50 000 mg/kg		Literatura de Referência

**Irritação da pele. :** Não estão disponíveis dados.

**Irritação ocular :** Não estão disponíveis dados.

**Sensibilização :** Não estão disponíveis dados.

**Toxicidade por dose repetida :**

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
Amido	Rato	NOAEL - > 5000 mg/kg		Literatura de Referência

**Mutagenose:** Não estão disponíveis dados.

**Carcinogenicidade:** Não estão disponíveis dados.

**Toxicidade reprodutiva:** Não estão disponíveis dados.

**Observações:** Os componentes deste produto não estão classificados como cancerígenos pela ACGIH, CIRC, OSHA ou NTP.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo/Resultado	Exposição	Observações
OECD 203 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Carpa comum	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	96 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 202 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	48 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 201 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	72 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Toxicidade Crónica:** Não estão disponíveis dados.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Ensaio / Substância	Resultado	Observações
OECD 301b Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	> 73 % / 28 d O produto é facilmente biodegradável.	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Ensaio / Substância	Logaritmo (n-Octanol / Coeficiente de Partição da Água)	Factor de Bioconcentração (BCF) / Bioacumulação	Observações
Amido	< -2	3,16	O potencial de bioacumulação é reduzido. - Base de Dados ECHA -

**12.4 Mobilidade no solo:** Este material é facilmente biodegradado e não é provável que sofra bioconcentração.

**12.5 Outros efeitos adversos:** [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b\\_appendix\\_2.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b_appendix_2.pdf) (P26 / Starch)

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de eliminação:

**Produto:** Eliminar os resíduos numa unidade de tratamento de resíduos autorizada, em conformidade com as regulamentações em vigor e em função das características do produto no momento da eliminação. (Por exemplo, reaproveitamento energético).

**Material de embalagem:** Embalagem de uso único. Recolher para reciclagem ou eliminação.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1 - 14.4** Este material não está sujeito aos regulamentos para transporte (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID, ADN).

**14.5 Perigos para o ambiente:** Não regulado.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não são necessárias precauções especiais.

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO:** Não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### Inventários Internacionais :

Australia. Lista de Inventário de Substâncias Químicas (AICS):	Listado.
Listagem Nacional de Substâncias do Canadá (DSL):	Listado.
Lista de Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China (IECSC):	Listado.
EU. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS):	Listado.
Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão (ENCS):	Listado.
Lei de Segurança e Saúde Industrial do Japão (ISHL):	Listado.
Listagem de Farmacopeia do Japão:	Listado.
Inventário de Substâncias Químicas Existentes da Coreia (KECI):	Listado.
Mexico. National Inventory of Chemical Substances (INSQ):	Listado.
Inventário de Químicos da Nova Zelândia (NZIoC):	Listado.
Lista de Inventário de Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas (PICCS):	Listado.
Taiwan. Existing Chemicals Inventory (TCSI):	Listado.
US. Lista de Inventário TSCA:	Listado.
Vietnam. National Chemical Inventory:	Listado.

Esta Ficha de Segurança está em conformidade com o apêndice 4 do GHS (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Informação sobre revisão:** Irrelevante.

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:** [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b\\_appendix\\_2.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b_appendix_2.pdf) (P26 / Starch)

**Outras informações:** A versão atualizada deste documento está disponível em: <https://www.roquette.com/site-search#documents>

### Abreviaturas e acrónimos utilizados na Ficha de Dados de Segurança:

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**Cláusula de  
desresponsabilização:**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança (FDS) referem-se unicamente ao produto designado. Não se aplicam quando o produto é utilizado conjuntamente com outros. É responsabilidade do utilizador conhecer e aplicar as regulamentações aplicáveis à utilização do produto. A informação fornecida tem por fim ajudar o utilizador a cumprir as suas obrigações e não deve ser considerada como uma garantia ou uma ficha de especificações. Todas as informações e instruções dadas nesta FDS estão baseadas no estado dos nossos conhecimentos à data de utilização indicada.