

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA NUTRIOSE® FM 06

### SECÇÃO 1: identificação

#### 1.1 Identificador do produto:

**Nome de produto:** NUTRIOSE® FM 06 - DEXTRIN

**Sinónimos:** Partially hydrolyzed maize starch by heating in the presence of food-grade acid.

**Designação química:** dextrina

**N.º CAS:** 9004-53-9

**N.º CE:** 232-675-4

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

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Nutrição Humana; 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:** A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar.

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

#### 3.1 Substância:

Designação química	Concentração	N.º CAS
dextrina	>=96%	9004-53-9

### 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.

<b>Contacto com os olhos:</b>	Enxaguar meticulosamente com água durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar com água e sabão.
<b>Ingestão:</b>	Consultar um médico se surgirem sintomas.
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:</b>	A poeira pode irritar os olhos e o sistema respiratório. O pó pode irritar a pele.
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:</b>	

<b>Tratamento:</b>	Tratar os sintomas.
--------------------	---------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção:

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Jato de água.
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Pós ou espumas químicas. Jato de água directo

<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:</b>	O fogo ou o calor excessivo podem originar produtos de decomposição perigosos. A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar. Ver Secção 10.
--	--

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

<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	Evitar a nuvem de poeira. Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
<b>Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:</b>	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

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:</b>	Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.
<b>6.2 Precauções a nível ambiental:</b>	Evitar eliminação no ambiente aquático.
<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:</b>	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. Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.

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

Manter os recipientes bem fechados. Armazenar no recipiente original.

## 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:**

Utilizar óculos à prova de poeira onde houver perigo de contacto com os olhos. (EN 166)

**Protecção da pele:**

**Protecção das Mãos:**

Recomenda-se usar luvas para utilização mais prolongada. Luvas de segurança em conformidade com a norma EN374.

**Outras:**

Utilizar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com a pele.

**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>Água, humidade:</b>	~ 4 %
<b>Cor:</b>	Amarelo claro
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	5,4 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

**Densidade relativa:** ~ 0,41  
**Solubilidade na água:** Completamente solúvel a 20 °C  
**Coeficiente de repartição (n-octanol/água):** < -2 - Base de Dados ECHA - Substância semelhante  
**Viscosidade:** ~ 130 mPa.s 20 °C (a 50%)

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

(\*): valor medido

**Temperatura de ignição:** ~ 420 °C (Godbert-Greenwald) Nuvem  
> 410 °C Camada de 5 mm  
~ 330 °C Produto em depósito.

**Energia mínima de ignição:** \* > 1 000 mJ  
Sensível à ignição por um fenômeno eletrostático.

**dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):** ~ 496 bar/s (EN 14034-2)

**Pmax (Pressão máxima) ±10%:** ~ 7,1 bar (EN 14034-1)

**Kst (±20%):** ~ 135 barm/s (EN 14034-2)

**Classe de explosão:** st 1

**Resistividade volúmica:** > 10<sup>9</sup> Ω.m (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)

**Humidade:** \* ~ 4,9 % (ISO 589)

**Características das partículas:** ~ 121 µm (NFX 11-666)

**Outras Informações:** Limite inferior de explosividade (LIE) : 30-60 g/m3

Limites de inflamação UEL : Not applicable  
BZ (classe de combustão) : 5 (VDI 2263-1)

## 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
OECD 420	Rato	LD50 - Oral > 2000mg/kg Não classificado		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
OECD 408	Rato	NOAEL - > 4000 mg/kg	13 Semana(s).	Literatura de Referência

#### Mutagenose :

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 471 (Ames)	In vitro	Bactéria	Negativo	Literatura de Referência
OECD 476	In vitro	Rato	Negativo	Literatura de Referência

**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
	< -2	3,16	O potencial de bioacumulação é reduzido. - Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.

### 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) (P27 / Dextrin)

## 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.
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.
Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA (TECI):	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) (P27 / Dextrin)

**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)  
NOAEL : Nenhum nível observado de efeito prejudicial  
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.