

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
MAIZE STARCH AMYLO N-400****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:****Nome de produto:** MAIZE STARCH AMYLO N-400 - AMIDO DI MAIS AMYLO N-400**Designação química:** amilose
N.º CAS: 9005-82-7
N.º CE: 232-685-9**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Industrial.; Alimentar.; alimentação animal.; 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/**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
amilose	>=88%	9005-82-7

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 químicos 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:

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: 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:**

Estado físico:	sólido
Forma:	Pó
Cor:	Branco sujo
Odor:	Inodoro
pH:	~ 5,6 a 20 %
Ponto de fusão:	Não aplicável Não estão disponíveis dados.
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de ignição:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor (ar=1):	Não aplicável
Densidade relativa:	~ 0,5
Solubilidade na água:	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 barm/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
Classe de explosão:	st 1 (VDI 3673)
Resistividade volúmica:	7,5x10 ¹³ 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 ³ (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 (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 (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.