

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
400L-NF CORN STARCH****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:****Nome de produto:** 400L-NF CORN STARCH**Designação química:**

amido

N.º CAS:

9005-25-8

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

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Produtos farmacêuticos.	Não estão disponíveis dados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**Fornecedor:**ROQUETTE AMERICA Inc.
1003 S. 5th STREET
52632 - 6647 KEOKUK, IA - U.S.A**Telefone:** +1 319 524 5757**Fax:** +1 319 526 3371**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_text/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
amido	>=86%	9005-25-8

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	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:

Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Evitar a nuvem de poeira.
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: Utilizar óculos à prova de poeira onde houver perigo de contacto com os olhos.

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).

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
Água, humidade:	~ 10 %
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
pH:	~ 5.6 a 20 %
Ponto de fusão:	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

Propriedades explosivas: - CHILWORTH -Dado derivado de um produto similar.

Temperatura de ignição:	~ 400 °C (EN 50281-2-1) Nuvem > 400 °C (EN 50281-2-1) Camada de 5 mm
Energia mínima de ignição:	400 - 500 mJ (EN 13821 (Sem indutância, <63 µm).)
dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):	~ 457 bar/s (EN 14034-2)
Pmax (Pressão máxima) ±10%:	~ 9.2 bar (EN 14034-1)
Kst (±20%):	~ 124 barm/s (EN 14034-2)
Classe de explosão:	st 1 (VDI 3673)
Resistividade volúmica:	> 10 ⁹ Ω.m (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)
Humidade:	~ 9.95 % (ISO 589)
Granulometria:	~ 14.62 µm (NFX 11-666)

9.2 Outras informações:

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:	Não estão disponíveis dados.
---	------------------------------

Observações: Os componentes deste produto não estão classificados como cancerígenos pela ACGIH, CIRC, OSHA ou NTP. Não foram encontrados dados sobre os possíveis efeitos de toxicidade.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não há dados sobre a ecotoxicidade do produto.

12.1 Toxicidade:	Não estão disponíveis dados.
12.2 Persistência e degradabilidade:	Não estão disponíveis dados.
12.3 Potencial de bioacumulação:	Não estão disponíveis dados.
12.4 Mobilidade no solo:	Não estão disponíveis dados.

12.5 Outros efeitos adversos: Nenhum conhecido.

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

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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: Não estão disponíveis dados.

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.