

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
NEOSORB® PF****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:****Nome de produto:** NEOSORB® PF - SORBITOL - E420I**Designação química:** D-glucitol**N.º CAS:** 50-70-4**N.º CE:** 200-061-5**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Industrial.; Alimentar.; Produtos farmacêuticos.; alimentação animal.	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
D-glucitol	>=99%	50-70-4

**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 durante pelo menos 15 minutos.  
Consultar um médico.

<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar com água e sabão.
<b>Ingestão:</b>	Produto não perigoso em caso de ingestão. A ingestão pode causar: Diarreia. Consultar o médico caso qualquer mal estar continue.
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:</b>	A ingestão pode causar: Diarreia. A poeira pode irritar os olhos e o sistema respiratório
<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 químicos Jacto 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>	Não é considerado perigoso para o ambiente.
<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

<b>7.1 Precauções para um manuseamento seguro:</b>	Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.
--	--

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

Preservar na embalagem original apertada ou bem fechada.

**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:**

Proporcionar boa ventilação. Observar os limites de exposição no trabalho e reduzir ao mínimo o risco de inalação das poeiras.

**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:** Não é necessária nenhuma precaução particular.

**Outras:** Usar vestuário de protecção adequado.

**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>	< 1 %
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 5.7 a 50 %
<b>Ponto de fusão:</b>	~ 95 °C
<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>	~ 0.66
<b>Solubilidade na água:</b>	~ 2,300 g/l a 20 °C
<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	-2.2 Literatura de Referência

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

<b>Temperatura de ignição:</b>	~ 420 °C (EN 50281-2-1) Nuvem > 400 °C (EN 50281-2-1) Camada de 5 mm
<b>Energia mínima de ignição:</b>	200 - 300 mJ (EN 13821 (Sem indutância, <63 µm).) Sensível à ignição por um fenômeno eletrostático.
<b>dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):</b>	~ 234 bar/s (EN 14034-2)
<b>Pmax (Pressão máxima) ±10%:</b>	~ 6.6 bar (EN 14034-1)
<b>Kst (±20%):</b>	~ 63 barm/s (EN 14034-2)
<b>Classe de explosão:</b>	st 1 (VDI 3673)
<b>Resistividade volúmica:</b>	> 10 <sup>9</sup> Ω.m (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)
<b>Humidade:</b>	~ 0.58 % (ISO 589)
<b>Granulometria:</b>	~ 145.08 µm (NFX 11-666)
<b>Outras Informações:</b>	BZ (classe de combustão) : 3 (VDI 2263-1) Limite inferior de explosividade (LIE) : 30-60 g/m3

## 9.2 Outras informações:

<b>Condutividade:</b>	0.7 µS/cm (a 50%)
-----------------------	-------------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### Toxicidade aguda :

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Observações
OECD 423 D-glucitol	Rato	LD50 - Oral >2000mg/kg Não classificado		Dado REACH
OECD 423 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	Rato	LD50 - Oral > 5000mg/kg Não classificado		Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
Outra Directiva. D-glucitol	Rato	LD50 - Subcutâneo 29600mg/kg		Literatura de Referência
Outra Directiva. D-glucitol	Rato	LD50 - Intravenoso 7100mg/kg		Literatura de Referência

**Irritação da pele. :**

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 439 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Humano	Não provoca irritação	1 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Irritação ocular :**

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 405 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Coelho	Não provoca irritação	72 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Sensibilização :**

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 429 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	In vivo	Rato	No é sensibilizante	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Toxicidade por dose repetida :**

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 453 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	Rato	NOAEL - 4500 mg/kg Sem efeitos ligados ao tratamento	52 Semana(s).	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Mutagenose :**

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 473 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	In vitro	Marmota-da-alemanha (hamster)	Negativo	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 471 (Ames) Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	In vitro	S. typhimurium	Negativo	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 474 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	In vivo	Rato	Negativo	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Carcinogénecidade :**

Ensaio / Substância	Espécies	Rota de exposição / Exposição	Resultado	Observações
OECD 451 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	Rato	Oral	Sem efeitos ligados ao tratamento	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Toxicidade reprodutiva :**

Ensaio / Substância	Espécies	Rota de exposição / Exposição	Resultado	Observações
OECD 416 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	Rato	Oral	Sem efeitos ligados ao tratamento	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo/Resultado	Exposição	Observações
OECD 203 D-glucitol	Oryzias latipes	LC50 : >1430 mg/l	96 h	Dado REACH
OECD 202 D-glucitol	Daphnia magna	LC50 : >1390 mg/l	48 h	Dado REACH

#### Toxicidade Crónica:

Não estão disponíveis dados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Ensaio / Substância	Resultado	Observações
OECD 301b Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	> 73 % / 28 d O produto é facilmente biodegradável.	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 301b Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	> 60 % / 10 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
D-glucitol	-2.2	~ 3	O potencial de bioacumulação é reduzido. Literatura de Referência

### 12.4 Mobilidade no solo:

Ensaio / Substância	Suporte	Coeficiente de repartição carbono orgânico - água (K <sub>oc</sub> )	Observações
D-glucitol	terra	~ 10	Este material é facilmente biodegradado e não é provável que sofra bioconcentração. Literatura de Referência

### 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.

#### 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 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:****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.
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:**

Base de dados registrada ECHA das substâncias.  
Base de dados HSDB.

**Abreviaturas e acrónimos utilizados na Ficha de Dados de Segurança.:**

LD50: dose letal 50%  
LC50 : concentração letal 50%  
EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.  
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.