

**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:** Pode formar mistura explosiva de poeira e ar se dispersada.**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 químicas 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. Ver Secção 10. Poeiras combustíveis : pode formar uma mistura explosiva no ar. |
|--|---|

### 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:** Use óculos de segurança à prova de poeira onde há risco de contato. (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 / ASTM E1491) Nuvem<br>> 400 °C (EN 50281-2-1 / ASTM E1491) Camada de 5 mm                                 |
| <b>Energia mínima de ignição:</b>                  | 200 - 300 mJ (EN 13821 / ASTM E2019 (Sem Indutância, <63 µm).)<br>Sensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática. |
| <b>dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):</b> | ~ 234 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)   |
| <b>Pmax (Pressão máxima) ±10%:</b>                 | ~ 6,6 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)   |
| <b>Kst (±20%):</b>                                 | ~ 63 barm/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)   |
| <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>Tamanho de partícula médio:</b>                 | ~ 145,08 µm (ISO 13320)   |
| <b>Outras Informações:</b>                         | BZ (classe de combustão) : 3 (VDI 2263-1)<br>CME (Concentração Mínima Explosiva) : 30-60 g/m3 (EN 14034-3 / ASTM E1515)           |

## 9.2 Outras informações:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Condutividade:</b> | 0,7 µS/cm (a 50%) |
|-----------------------|-------------------|

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

## 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<br>D-glucitol                               | Rato     | LD50 - Oral >2000mg/kg Não classificado  |           | Dado REACH   |
| OECD 423<br>Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados | Rato     | LD50 - Oral > 5000mg/kg Não classificado |           | Dado REACH<br>Dado derivado de um produto similar. |
| Outra Directiva.<br>D-glucitol                       | Rato     | LD50 - Subcutâneo 29600mg/kg             |           | Literatura de Referência                           |
| Outra Directiva.<br>D-glucitol                       | Rato     | LD50 - Intravenoso 7100mg/kg             |           | Literatura de Referência                           |

**Irritação da pele. :**

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

**Irritação ocular :**

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

**Sensibilização :**

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

**Toxicidade por dose repetida :**

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

**Mutagenose :**

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

**Carcinogenicidade :**

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

**Toxicidade reprodutiva :**

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**
**12.1 Toxicidade:**
**Toxicidade aguda:**

| Ensaio / Substância    | Espécies        | Tipo/Resultado    | Exposição | Observações |
|------------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|
| OECD 203<br>D-glucitol | Oryzias latipes | LC50 : >1430 mg/l | 96 h      | Dado REACH  |
| OECD 202<br>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<br>Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados | > 73 % / 28 d<br>O produto é facilmente biodegradável. | Dado REACH<br>Dado derivado de um produto similar. |
| OECD 301b<br>Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados | > 60 % / 10 d<br>O produto é facilmente biodegradável. | Dado REACH<br>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.<br>Literatura de Referência |

**12.4 Mobilidade no solo:**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>  | Não regulado.                             |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador:</b>                         | Não são necessárias precauções especiais. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO:</b> | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Informação sobre revisão:</b>   | Irrelevante.  |
| <b>Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:</b> | Base de dados registrada ECHA das substâncias.<br>Base de dados HSDB.   |
| <b>Outras informações:</b>   | A versão atualizada deste documento está disponível em: <a href="https://www.roquette.com/site-search#documents">https://www.roquette.com/site-search#documents</a> |

**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.