

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
SWEETPEARL® P300 DC****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:**

**Nome de produto:** SWEETPEARL® P300 DC  
**Designação química:** 4-O- $\alpha$ -D-glucopiranosil-D-glucitol  
**N.º CAS:** 585-88-6  
**Denominação INCI:** MALTITOL

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

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Alimentar.; 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\\_text/en/](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
4-O- $\alpha$ -D-glucopiranosil-D-glucitol	>99%	585-88-6

**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

<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.
<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:**

Manter os recipientes bem fechados. Armazenar no recipiente original. Evitar o contacto com substâncias comburentes.

**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 são necessárias precauções especiais.

**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>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 5.4 a 20 %
<b>Ponto de fusão:</b>	~ 146 °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:</b>	~ 0.58 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa:</b>	~ 0.58 a 20 °C
<b>Solubilidade (outros):</b>	Água. ~ 1,500 g/l 20 °C
<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	-5.61 Literatura de Referência

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

<b>Temperatura de ignição:</b>	~ 400 °C (Godbert-Greenwald) Nuvem ~ 200 °C Produto em depósito.
<b>Energia mínima de ignição:</b>	> 1,200 mJ
<b>dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):</b>	~ 280 bar/s (EN 14034-2)
<b>Pmax (Pressão máxima) ±10%:</b>	~ 7.2 bar (EN 14034-1)
<b>Kst (±20%):</b>	~ 76 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>	< 0.1 % (ISO 589)
<b>Granulometria:</b>	~ 104 µm (NFX 11-666)

## 9.2 Outras informações:

<b>Condutividade:</b>	~ 0.4 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
4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Rato	LD50 - Oral >2000mg/kg Não classificado		Literatura de Referência

**Irritação da pele. :** Não estão disponíveis dados.

#### Irritação ocular :

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

**Mutagenose :**

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 471 (Ames) 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	In vitro	S. typhimurium	Negativo	Literatura de Referência
OECD 474 (teste do micronúcleo) 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	In vitro	S. typhimurium	Negativo	Literatura de Referência
OECD 473 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	In vitro	Marmota-da-alemanha (hamster)	Negativo	- Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.
OECD 474 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	In vivo	Rato	Negativo	- Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.

**Carcinogénecidade :**

Ensaio / Substância	Espécies	Rota de exposição / Exposição	Resultado	Observações
OECD 451 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Rato	Oral 106 Semana(s).	Sem efeitos ligados ao tratamento	Literatura de Referência

**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 interno Dado derivado de um produto similar.

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

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.	- Base de Dados ECHA - 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
4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	-5.61	~ 3	O potencial de bioacumulação é reduzido. Literatura de Referência

### 12.4 Mobilidade no solo:

Ensaio / Substância	Suporte	Coeficiente de repartição carbono orgânico - água (Kco)	Observações
4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	terra	~ 69	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:

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%

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.