

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
LYCASIN® 80/55 - MALTITOL SYRUP****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:**

**Nome de produto:** LYCASIN® 80/55 - MALTITOL SYRUP  
**Designação química:** xaropes, milho, hidrogenados  
**N.º CAS:** 68425-17-2  
**Denominação INCI:** HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE

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

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Intermediário.Formulação e Acondicionamento.Alimentar.; alimentação animal.Produutos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)Produtos farmacêuticos.Fabricao de têxteis, artigos de couro e peles.	Nenhum reportado

**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:** Não estão disponíveis dados.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substância:**

Designação química	Concentração	N.º CAS
xaropes, milho, hidrogenados	>=75%	68425-17-2

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**

<b>Inalação:</b>	Não se prevê que este material apresente perigo por inalação em condições normais de uso.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Enxaguar meticulosamente com água durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar com água e sabão. Material quente: imergir ou enxaguar imediatamente a área afectada com grande quantidade de água para dissipar o calor. Cobrir com algodão ou gaze e consultar um médico imediatamente.
<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. O material pode estar quente. Pode causar queimaduras térmicas graves.

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

<b>Tratamento:</b>	Tratar os sintomas.
--------------------	---------------------

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção:**

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Água nebulizada, espuma, pó químico ou CO <sub>2</sub> .
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Nenhum conhecido.

<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.
--	---

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	As embalagens expostas à acção do calor devem ser arrefecidas com água e retiradas do local do incêndio, se isto for possível sem riscos.
<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 accidentais**

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:</b>	Cuidado: as superfícies contaminadas podem ser escorregadias. 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.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Absorver os derrames com material absorvente adequado. Recolher e eliminar os derrames tal como indicado na secção 13 da FDS. Enxaguar a área com água.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

O material pode estar quente. Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.

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

Armazenar num local seco. Evitar o contacto com substâncias comburentes. Manter a temperatura apropriada para evitar problemas de cristalização.

**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:**

Não são necessárias precauções especiais.

**8.3 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:**

**Protecção ocular/facial:** Se houver risco de salpicos, utilizar óculos de protecção ou viseira.

**Protecção da pele:**

**Protecção das Mãos:** Quando o material é aquecido, usar luvas para proteger de queimaduras térmicas.

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

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

**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>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido viscoso
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 5.6 a 50 %
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não estão disponíveis dados.
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 100 °C
<b>Ponto de ignição:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável

Pressão de vapor:	~ 17 hPa
Densidade de vapor (ar=1):	~ 0.7
Densidade relativa:	~ 1.44
Solubilidade na água:	Completamente solúvel a 20 °C
Viscosidade:	2,366 mPa.s 20 °C

## 9.2 Outras informações:

Condutividade:	67 µS/cm
----------------	----------

## 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:	As soluções podem turvar-se, precipitar parcialmente de solução ou formar gel com o tempo quando expostas a temperaturas baixas.
10.5 Materiais incompatíveis:	Comburentes fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação do componente :

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### Toxicidade aguda :

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Observações
OECD 423 Xaropes, amido hidrolisado, hidrogenados	Rato	LD50 - Oral > 5000mg/kg Não foi declarada qualquer mortalidade durante o período do estudo.		Dado REACH

#### 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

**Mutagenose :**

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

**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

**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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Informação do componente :

**12.1 Toxicidade:**
**Toxicidade aguda:**

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo/Resultado	Exposição	Observações
OECD 203 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Oryzias latipes	LC50 : > 1500 mg/l não tóxico.	96 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 202 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Daphnia magna	LC50 : > 1450 mg/l não tóxico.	48 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 201 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 : >1490 mg/l não tóxico.	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.
OECD 301b Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	> 60 % / 10 d O produto é facilmente biodegradável.	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**12.3 Potencial de bioacumulação:** O potencial de bioacumulação é reduzido.

**12.4 Mobilidade no solo:** Este material é facilmente biodegradado e não é provável que sofra bioconcentração.

**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:** Processo de registo REACH.

**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.

OCDE : Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

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.