

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**GLUCOSE SYRUP 4280****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:****Nome de produto:** GLUCOSE SYRUP 4280**Designação química:** xaropes, de amido hidrolisado**N.º CAS:** 8029-43-4**N.º CE:** 232-436-4**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Nutrição Humana	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:** Não estão disponíveis dados.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substância:**

Designação química	Concentração	N.º CAS
xaropes, de amido hidrolisado	>=80%	8029-43-4

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:****Inalação:** Não se prevê que este material apresente perigo por inalação em condições normais de uso.**Contacto com os olhos:** Enxaguar meticolosamente com água durante pelo menos 15 minutos.  
Consultar um médico.

**Contacto com a pele:** 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.

**Ingestão:** Produto não perigoso em caso de ingestão.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** O material pode estar quente. Pode causar queimaduras térmicas graves.

#### **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:** Água nebulizada, espuma, pó químico ou CO2.

**Meios inadequados de extinção:** Nenhum conhecido.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** 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:**

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

**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:** Cuidado: as superfícies contaminadas podem ser escorregadias. Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** 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:**

Evitar o contacto com substâncias comburentes. Armazenar num local seco. 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 existem exigências especiais em condições normais de uso e com ventilação adequada.

**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. (EN 166)

**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>	Amarelo claro
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 4.5 a 50 %
<b>Ponto de congelamento:</b>	~ 0 °C
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 105 °C
<b>Ponto de ignição:</b>	> 200 °C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	NC: Não classificado
<b>Pressão de vapor:</b>	~ 17 hPa
<b>Densidade de vapor (ar=1):</b>	~ 0.7
<b>Densidade relativa:</b>	~ 1.4
<b>Solubilidade na água:</b>	Completamente solúvel a 20 °C
<b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	< -2 - Base de Dados ECHA -
<b>Viscosidade:</b>	~ 17,000 mPa.s a 40 °C

## 9.2 Outras informações:

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade:** Agentes fortemente 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

### 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 foi declarada qualquer mortalidade durante o período do estudo.		Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

#### Irritação da pele. :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 431 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Humano	In vitro Não provoca irritação	1 h	Dado REACH

#### Irritação ocular :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 437 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Córnea de bovino.	Não provoca irritação	4 h	Dado REACH
OECD 405 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Coelho	Não provoca irritação	72 h	Dado REACH

#### Sensibilização :

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

**Toxicidade por dose repetida :**

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 453 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Rato	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 475 D-glucitol	In vivo	Rato	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.
OECD 478 D-glucitol	In vivo	Rato	Negativo	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**Carcinogénecidade :**

Ensaio / Substância	Espécies	Rota de exposição / Exposição	Resultado	Observações
OECD 453 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Rato	Oral 2 Ano(s)	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 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Rato	Oral 12 Semana(s).	Sem efeitos ligados ao tratamento	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 414 D-glucitol	Marmota-da-alemanha (hamster)	Oral 15 Dia(s)	Sem efeitos ligados ao tratamento NOAEL : 1,200 mg/kg	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 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Carpa comum	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	96 h	Dado REACH
OECD 202 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	48 h	Dado REACH
OECD 201 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	72 h	Dado REACH

**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

## 12.3 Potencial de bioacumulação:

Ensaio / Substância	Logaritmo (n-Octanol / Coeficiente de Partição da Água)	Factor de Bioconcentração (BCF) / Bioacumulação	Observações
	< -2	3.16	O potencial de bioacumulação é reduzido. - Base de Dados ECHA -

## 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.

### 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 :

Austrália. 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):	Não aplicável
Listagem de Farmacopeia do Japão:	Não indicado
Inventário de Substâncias Químicas Existentes da Coreia (KECI):	Listado.
México. National Inventory of Chemical Substances (INSQ):	Não indicado
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:** Processo de registo REACH.

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

LD50: dose letal 50%

LC50 : concentração letal 50%

NOAEL : Nenhum nível observado de efeito prejudicial

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.