

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
GLUCIDEX® 21****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:****Nome de produto:** GLUCIDEX® 21**Designação química:** xaropes, milho, desidratados**N.º CAS:** 68131-37-3**N.º CE:** 268-616-4**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Formulação e Acondicionamento.; Aditivo químico; Nutrição Humana; Tecidos, têxteis e acessórios.; Tratamento de papel.; PlásticosProdutos 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/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-ar se dispersada no ar**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substância:**

Designação química	Concentração	N.º CAS
xaropes, milho, desidratados	>=96%	68131-37-3

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.

Contacto com a pele: Lavar com água e sabão.

Ingestão: Produto não perigoso em caso de ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: A poeira pode irritar os olhos e o sistema respiratório

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: Jato de água.

Meios inadequados de extinção: Pós ou espumas químicas Jacto de água directo

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: 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:

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Evitar a nuvem de poeira. Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

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: 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: 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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

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:**

Use óculos de segurança à prova de poeira onde há risco de contato. (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:**

Estado físico:	sólido
Forma:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
pH:	~ 4,7 a 50 % c/w na água
Ponto de fusão:	Não aplicável Não estão disponíveis dados.
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de ignição:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor (ar=1):	Não aplicável
Densidade relativa:	~ 0,50
Solubilidade na água:	~ 600 g/l a 20 °C

Coeficiente de repartição (n-octanol/água): < -2 Dado REACH

Temperatura de decomposição: > 200 °C

Propriedades explosivas: - INERIS -

(*): valor medido Dado derivado de um produto similar.

Temperatura de ignição:

~ 420 °C (EN 50281-2-1 / ASTM E1491)

~ 400 °C (EN 50281-2-1 / ASTM E2021)

* ~ 278 °C Produto em depósito.

Energia mínima de ignição:

~ 300 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sem Indutância)

Sensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática.

30 - 100 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Com indutância)

dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):

~ 536 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)

Pmax (Pressão máxima) ±10%:

~ 9,3 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)

Kst (±20%):

~ 146 bar.m/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)

Classe de explosão:

st 1 (VDI 3673)

Resistividade volúmica:

~ 1,45¹² Ω.m (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)

Humidade:

~ 4,2 % (ISO 589)

Tamanho de partícula médio:

~ 100 µm (ISO 13320)

Outras Informações:

CME (Concentração Mínima Explosiva) : 30-60 g/m³ (EN 14034-3 / ASTM E1515)

BZ (classe de combustão) : 5 (VDI 2263-1)

9.2 Outras informações:

Condutividade: ~ 9,9 µS/cm (a 50%)

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 reações perigosas:

Não há reações perigosas nas condições normais de armazenamento.

10.4 Condições a evitar:

Evitar a nuvem de poeira. As nuvens de poeira podem ser explosivas em certas condições. Evitar poeira próximo a fontes de ignição.

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 Dado derivado de um produto similar.

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 Dado derivado de um produto similar.
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 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 tóxico.	96 h	Dado REACH
OECD 202 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l não tóxico.	48 h	Dado REACH
OECD 201 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l não tóxico.	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:

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.

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 marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO: 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.
Listagem de Farmacopeia do Japão:	Listado.
Inventário de Substâncias Químicas Existentes da Coreia (KECI):	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.
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: Dado interno
Dossiê de registro REACH:
<https://echa.europa.eu/en/registration-dossier/-/registered-dossier/15066>

Outras informações: A versão atualizada deste documento está disponível em:
<https://www.roquette.com/site-search#documents>

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

LD50: dose letal 50%
LC50 : concentração letal 50%
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP : Classificação, Rotulagem e Embalagem.
DNEL : nível derivado de exposição sem efeitos
OCDE : Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.
PNEC : concentração previsivelmente sem efeitos
REACH : Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas.
mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
NOAEL : Nenhum nível observado de efeito prejudicial

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.