

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
LYCADEX® PF / DEXTROSE MONOHYDRATE

SECÇÃO 1: identificação

1.1 Identificador do produto:

Nome de produto: LYCADEX® PF / DEXTROSE MONOHYDRATE

Designação química: D-Glucose, Hydrate

N.º CAS: 77938-63-7, 14431-43-7, 50-99-7

N.º CE: 616-580-9

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

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Alimentar.; Produtos farmacêuticos.; Industrial.	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
D-Glucose, Hydrate	>=91%	77938-63-7, 14431-43-7, 50-99-7

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: O fogo ou o calor excessivo podem originar produtos de decomposição perigosos. Poeiras combustíveis : pode formar uma mistura explosiva no ar. Ver Secção 10.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Evitar a nuvem de poeira.

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:

Evitar o contacto com substâncias comburentes. Armazenar num local seco. Conservar à temperatura ambiente.

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.

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).

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:	~ 4,3 a 50 % c/w na água
Ponto de fusão:	~ 83 °C
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de ignição:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor (ar=1):	Não aplicável
Densidade relativa:	~ 0,63
Solubilidade na água:	~ 1 000 g/l a 20 °C
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	-3,24 Literatura de Referência

Propriedades explosivas: - INERIS -

Temperatura de ignição:	~ 420 °C (EN 50281-2-1 / ASTM E1491) ~ 320 °C Produto em depósito.
Energia mínima de ignição:	> 1 200 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sem Indutância) Muito insensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática.
dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):	~ 270 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
Pmax (Pressão máxima) ±10%:	~ 2,7 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)
Kst (±20%):	~ 73 barm/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
Classe de explosão:	st 1 (VDI 3673)
Resistividade volúmica:	> 10 ⁹ Ω.m (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)
Humidade:	~ 8,5 % (ISO 589)
Tamanho de partícula médio:	~ 143 µm (ISO 13320)
Outras Informações:	BZ (classe de combustão) : 2 (VDI 2263-1) CME (Concentração Mínima Explosiva) : 30-60 g/m3 (EN 14034-3 / ASTM E1515)

9.2 Outras informações:

Condutividade:	~ 1,3 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 reacções perigosas:	Não há reacções 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 Substância semelhante	Rato	LD50 - Oral >2000mg/kg Não classificado		Literatura de Referência

Irritação da pele. :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 431 Substância semelhante	Humano	In vitro Não provoca irritação	1 h	Literatura de Referência

Irritação ocular :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 437 Substância semelhante	Córnea de bovino.	Não provoca irritação	4 h	Literatura de Referência
OECD 405 Substância semelhante	Coelho	Não provoca irritação	72 h	Literatura de Referência

Sensibilização :

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 429 Substância semelhante	In vivo	Rato	No é sensibilizante	Literatura de Referência

Toxicidade por dose repetida :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 453 Substância semelhante	Rato	Sem efeitos ligados ao tratamento	52 Semana(s).	Literatura de Referência

Mutagenose :

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 473 Substância semelhante	In vitro	Marmota-da-alemanha (hamster)	Negativo	
OECD 471 (Ames) Substância semelhante	In vitro	S. typhimurium	Negativo	
OECD 474 Substância semelhante	In vivo	Rato	Negativo	

Carcinogénecidade :

Ensaio / Substância	Espécies	Rota de exposição / Exposição	Resultado	Observações
OECD 453 Substância semelhante	Rato	Oral 2 Ano(s)	Sem efeitos ligados ao tratamento	Literatura de Referência

Toxicidade reprodutiva :

Ensaio / Substância	Espécies	Rota de exposição / Exposição	Resultado	Observações
OECD 416 Substância semelhante	Rato	Oral 12 Semana(s).	Sem efeitos ligados ao tratamento	
OECD 414 Substância semelhante	Marmota-da-alemanha (hamster)	Oral 14 Dia(s)	Sem efeitos ligados ao tratamento NOAEL : 1 200 mg/kg	Literatura de Referência

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1 Toxicidade:
Toxicidade aguda:

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo/Resultado	Exposição	Observações
OECD 203 Substância semelhante	Carpa comum	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	96 h	Literatura de Referência
OECD 202 Substância semelhante	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	48 h	Literatura de Referência
OECD 201 Substância semelhante	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	72 h	Literatura de Referência

Toxicidade Crónica: Não estão disponíveis dados.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Ensaio / Substância	Resultado	Observações
OECD 301b Substância semelhante	73 - 81 % / 28 d O produto é facilmente biodegradável.	Literatura de Referência

12.3 Potencial de bioacumulação:

Ensaio / Substância	Logaritmo (n-Octanol / Coeficiente de Partição da Água)	Factor de Bioconcentração (BCF) / Bioacumulação	Observações
Glicose	-3,24	~ 3	O potencial de bioacumulação é reduzido.

12.4 Mobilidade no solo:

Ensaio / Substância	Suporte	Coeficiente de repartição carbono orgânico - água (Kco)	Observações
QSAR Glicose		~ 10	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.
Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão (ENCS):	Listado.
Lei de Segurança e Saúde Industrial do Japão (ISHL):	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):
Taiwan. Existing Chemicals Inventory (TCSI):
US. Lista de Inventário TSCA:
Vietnam. National Chemical Inventory:

Listado.
Listado.
Listado.
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: Base de dados registrada ECHA das substâncias.
Base de dados HSDB.

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.:

LC50 : concentração letal 50%

LD50: dose letal 50%

NOAEL : Nenhum nível observado de efeito prejudicial

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.