

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA ANHYDROUS DEXTROSE C

### SECÇÃO 1: identificação

#### 1.1 Identificador do produto:

**Nome de produto:** ANHYDROUS DEXTROSE C

**Designação química:** glucose  
**N.º CAS:** 50-99-7  
**N.º CE:** 200-075-1

#### 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/](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
glucose	>=99%	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.

<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar com água e sabão.
<b>Ingestão:</b>	Produto não perigoso em caso de ingestão.
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:</b>	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 químicos Jacto de água directo

<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. Poeiras combustíveis : pode formar uma mistura explosiva no ar.
--	---

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

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

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. (EN 166)

**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). (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>	~ 4,4 a 50 % c/w na água
<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 relativa:</b>	~ 0,75
<b>Solubilidade na água:</b>	~ 1 000 g/l a 20 °C
<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	-3,24 Literatura de Referência

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

<b>Temperatura de ignição:</b>	~ 380 °C (EN 50281-2-1 / ASTM E1491) ~ 400 °C (EN 50281-2-1/ ASTM E2021)
<b>Energia mínima de ignição:</b>	~ 60 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sem Indutância, <63 µm) Sensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática.
<b>dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):</b>	~ 298 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
<b>Pmax (Pressão máxima) ±10%:</b>	~ 7,4 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)
<b>Kst (±20%):</b>	~ 81 barm/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
<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>	~ 0,33 % (ISO 589)
<b>Tamanho de partícula médio:</b>	~ 91,93 µm (ISO 13320)
<b>Outras Informações:</b>	CME (Concentração Mínima Explosiva) : 30-60 g/m3 (EN 14034-3 / ASTM E1515)

## 9.2 Outras informações:

**Condutividade:** ~ 1,8 µS/cm (a 50%)

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1 Reactividade:</b>	Agentes fortemente 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
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.