

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA GLUCIDEX® IT 12 - MALTO DEXTRIN

### SECÇÃO 1: identificação

#### 1.1 Identificador do produto:

**Nome de produto:** GLUCIDEX® IT 12 - MALTO DEXTRIN

**Designação química:** maltodextrina

**N.º CAS:** 9050-36-6

**N.º CE:** 232-940-4

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

| Utilizações identificadas:                            | Utilizações desaconselhadas: |
|---|------------------------------|
| Nutrição Humana; 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   |
|--------------------|--------------|-----------|
| maltodextrina      | >=96%        | 9050-36-6 |

### 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 |

#### **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>   | Jato de água.           |
| <b>Meios inadequados de extinção:</b> | Pós ou espumas químicos |

|  |   |
|--|---|
| <b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:</b> | 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:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>                                       | Evitar a nuvem de poeira.  |
| <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.

**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:**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Estado físico:</b>                              | sólido                      |
| <b>Forma:</b>                                      | Pó                          |
| <b>Cor:</b>  | Branco                      |
| <b>Odor:</b>                                       | Inodoro                     |
| <b>pH:</b>   | ~ 4,8 a 40 % c/w na água    |
| <b>Ponto de fusão:</b>                             | > 200 °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>                         | ~ 0,40                      |
| <b>Solubilidade na água:</b>                       | ~ 600 g/l a 20 °C           |
| <b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b> | < -2 - Base de Dados ECHA - |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                | > 200 °C                    |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Temperatura de ignição:</b>                     | ~ 420 °C (EN 50281-2-1 / ASTM E1491)<br>~ 400 °C (EN 50281-2-1/ ASTM E2021)   |
| <b>Energia mínima de ignição:</b>                  | > 1 200 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sem Indutância)<br>Muito insensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática.<br>30 - 100 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sem Indutância, <63 µm)<br>Sensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática.<br>30 - 100 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sem Indutância, <63 µm)<br>Sensível ao risco de inflamação por uma descarga eletrostática. |
| <b>dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):</b> | ~ 280 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)   |
| <b>Pmax (Pressão máxima) ±10%:</b>                 | ~ 6,5 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)   |
| <b>Kst (±20%):</b>                                 | ~ 76 barm/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)   |
| <b>Classe de explosão:</b>                         | st 1 (VDI 3673)   |
| <b>Resistividade volúmica:</b>                     | 1,1x10 <sup>15</sup> Ω.m (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)  |
| <b>Humidade:</b>                                   | ~ 4,9 % (ISO 589)   |
| <b>Tamanho de partícula médio:</b>                 | ~ 121 µm (ISO 13320)  |
| <b>Outras Informações:</b>                         | CME (Concentração Mínima Explosiva) : 30 - 60 g/m <sup>3</sup> (EN 14034-3 / ASTM E1515)<br>BZ (classe de combustão) : 5 (VDI 2263-1)   |

## 9.2 Outras informações:

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>Condutividade:</b> | ~ 8,8 µS/cm (a 40%) |
|-----------------------|---------------------|

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  |
|---------------------|----------|--|-----------|--|
| maltodextrina       | Rato     | LD50 - Oral >2000mg/kg Não classificado    |           | Literatura de Referência<br>Dado derivado de um produto similar. |
| maltodextrina       | Rato     | LD50 - Dérmico >2000mg/kg Não classificado |           | Literatura de Referência<br>Dado derivado de um produto similar. |

**Irritação da pele. :** Não estão disponíveis dados.

**Irritação ocular :** Não estão disponíveis dados.

**Sensibilização :** Não estão disponíveis dados.

**Toxicidade por dose repetida :** Não estão disponíveis dados.

**Mutagenose:** Não estão disponíveis dados.

**Carcinogenicidade:** Não estão disponíveis dados.

**Toxicidade reprodutiva:** Não estão disponíveis dados.

**Observações:** Os componentes deste produto não estão classificados como cancerígenos pela ACGIH, CIRC, OSHA ou NTP.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

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

**Toxicidade Crónica:** Não estão disponíveis dados.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade:

| Ensaio / Substância                | Resultado   | Observações              |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| OECD 301b<br>Substância semelhante | 73 - 81 % / 28 d<br>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             | < -2  | 3,16  | - Base de Dados ECHA - |

### 12.4 Mobilidade no solo:

| Ensaio / Substância | Suporte | Coeficiente de repartição carbono orgânico - água (Kco) | Observações              |
|---------------------|---------|---|--------------------------|
| Glicose             |         | ~ 10  | Literatura de Referência |

**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

**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 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): | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Informação sobre revisão:</b>   | Irrelevante.  |
| <b>Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:</b> | Não estão disponíveis dados.  |
| <b>Outras informações:</b>   | A versão atualizada deste documento está disponível em: <a href="https://www.roquette.com/site-search#documents">https://www.roquette.com/site-search#documents</a> |

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

LD50: dose letal 50%  
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.