

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
GLUCIDEX® IT 19****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:**

Nome de produto: **GLUCIDEX® IT 19**  
Designação química: maltodextrina  
N.º CAS: 9050-36-6  
Denominação INCI: MALTODEXTRIN

**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:**

CHEMTREC international : +1 703-741-5970  
Directório mundial de centros de venenos : [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres\\_text/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres_text/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:** A poeira pode formar uma mistura explosiva com o 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.

**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 químicos

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** O fogo ou o calor excessivo podem originar produtos de decomposição perigosos. A poeira pode formar uma mistura explosiva com o 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:** Utilizar óculos à prova de poeira onde houver perigo de contacto com os olhos.

**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>                          | ~ 4.7 a 50 %                               |
| <b>Ponto de fusão:</b>              | Não aplicável Não estão disponíveis dados. |
| <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>Temperatura de decomposição:</b> | > 200 °C                                   |

**Propriedades explosivas: - INERIS -**

|  |  |
|--|--|
| <b>Temperatura de ignição:</b>                     | ~ 420 °C (EN 50281-2-1) Nuvem<br>> 400 °C Camada de 5 mm                                   |
| <b>Energia mínima de ignição:</b>                  | > 1,200 mJ (EN 13821 (Sem indutância))<br>30 - 100 mJ (EN 13821 (Sem indutância, <63 µm).) |
| <b>dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):</b> | ~ 280 bar/s (EN 14034-2)   |
| <b>Pmax (Pressão máxima) ±10%:</b>                 | ~ 6.5 bar (EN 14034-1)   |
| <b>Kst (±20%):</b>                                 | ~ 76 barm/s (EN 14034-2)   |
| <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>Granulometria:</b>                              | ~ 121 µm (NFX 11-666)  |

**9.2 Outras informações:**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>Condutividade:</b> | ~ 9.3 µS/cm (a 50%) |
|-----------------------|---------------------|

**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 |
| maltodextrina       | Rato     | LD50 - Dérmico >2000mg/kg Não classificado |           | Literatura de Referência |

**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.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Mutagenose:</b>             | Não estão disponíveis dados.  |
| <b>Carcinogenicidade:</b>      | Não estão disponíveis dados.  |
| <b>Toxicidade reprodutiva:</b> | Não estão disponíveis dados.  |
| <b>Observações:</b>            | Os componentes deste produto não estão classificados como cancerígenos pela ACGIH, CIRC, OSHA ou NTP. |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>12.1 Toxicidade:</b>                     | Não estão disponíveis dados. |
| <b>12.2 Persistência e degradabilidade:</b> | Não estão disponíveis dados. |
| <b>12.3 Potencial de bioacumulação:</b>     | Não estão disponíveis dados. |
| <b>12.4 Mobilidade no solo:</b>             | Não estão disponíveis dados. |
| <b>12.5 Outros efeitos adversos:</b>        | Nenhum conhecido.            |

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de eliminação:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Produto:</b>               | 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). |
| <b>Material de embalagem:</b> | Embalagem de uso único. Recolher para reciclagem ou eliminação.  |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Este material não está sujeito aos regulamentos para transporte (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID, ADN).'

|  |   |
|--|---|
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>   | Não regulado.                             |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador:</b>  | Não são necessárias precauções especiais. |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:</b> | Não aplicável.                            |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

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:** Não estão disponíveis dados.

### **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.