

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
LYCATAB® C LM****SECÇÃO 1: identificação****1.1 Identificador do produto:****Nome de produto:** LYCATAB® C LM**Sinónimos:** Pregelatinised starch**Designação química:**

amido

**N.º CAS:**

9005-25-8

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

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Produtos 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\\_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
amido	>=97%	9005-25-8

**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. Se ocorrer irritação, consultar um médico

**Contacto com a pele:** Lavar com água e sabão.

**Ingestão:** Consultar um médico se surgirem sintomas.

**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. 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. 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:** Evitar eliminação no ambiente aquático.

**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:**

Evitar produzir e espalhar poeira.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Manter os recipientes bem fechados. Armazenar no recipiente original.

**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:**

Ventilar, se necessário, para controlar a poeira no ar. Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão se os níveis de poeira estiverem elevados.

**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. (EN 166)

**Protecção da pele:****Protecção das Mãos:**

Não são necessárias precauções especiais.

**Outras:**

Não são necessárias precauções especiais.

**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>Água, humidade:</b>	~ 3 %
<b>Cor:</b>	Branco sujo
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 5.9 a 3 %
<b>Ponto de fusão:</b>	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>	~ 0.67

<b>Solubilidade na água:</b>	Totalmente solúvel em água a 90 °C
<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	< -2 - Base de Dados ECHA - Substância semelhante
<b>Propriedades explosivas:</b> - CHILWORTH -	
<b>Temperatura de ignição:</b>	~ 400 °C (EN 50281-2-1) Nuvem > 400 °C (EN 50281-2-1) Camada de 5 mm
<b>Energia mínima de ignição:</b>	300 - 400 mJ (EN 13821 (Sem indutância, <63 µm).) Sensível à ignição por um fenômeno eletrostático.
<b>dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):</b>	~ 242 bar/s (EN 14034-2)
<b>Pmax (Pressão máxima) ±10%:</b>	~ 7.5 bar (EN 14034-1)
<b>Kst (±20%):</b>	~ 66 barm/s (EN 14034-2)
<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>	~ 5.24 % (ISO 589)
<b>Granulometria:</b>	~ 113.28 µm (NFX 11-666)
<b>Outras Informações:</b>	Limite inferior de explosividade (LIE) : 30-60 g/m3

## 9.2 Outras informações:

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1 Reactividade:</b>	Agentes 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>	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### Toxicidade aguda :

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Observações
Texto não publicado. Amido	Rato	LD50 - > 50,000 mg/kg		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 :**

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
Amido	Rato	NOAEL - > 5000 mg/kg		Literatura de Referência

**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 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Carpa comum	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	96 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 202 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	48 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.
OECD 201 Xaropes de glucose de trigo hidrolisada	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	72 h	Dado REACH Dado derivado de um produto similar.

**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 Dado derivado de um produto similar.

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

Ensaio / Substância	Logaritmo (n-Octanol / Coeficiente de Partição da Água)	Factor de Bioconcentração (BCF) / Bioacumulação	Observações
Amido	< -2	3.16	O potencial de bioacumulação é reduzido. - Base de Dados ECHA -

**12.4 Mobilidade no solo:** Este material é facilmente biodegradado e não é provável que sofra bioconcentração.

**12.5 Outros efeitos adversos:** [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b\\_appendix\\_2.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b_appendix_2.pdf) (P26 / Starch)

**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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** 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.
Listagem de Farmacopeia do Japão:	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

**Informação sobre revisão:** Irrelevante.

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:** [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b\\_appendix\\_2.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b_appendix_2.pdf) (P26 / Starch)

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

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.

