

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
LYCASIN® HBC - MALTITOL SYRUP**

**SECCIÓN 1: Identificación**

**1.1 Identificador del producto:**

**Nombre del producto:** LYCASIN® HBC - MALTITOL SYRUP  
**Determinación química:** jarabes, maíz, hidrogenados  
**No. CAS:** 68425-17-2  
**Nombre INCI:** HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Usos conocidos:	Usos desaconsejados:
intermedio.Formulación y Reacondicionamiento.Alimentario.; Piense.Medicamentos.	ninguno reportado

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

**Proveedor:**  
ROQUETTE FRERES  
1 Rue de la Haute Loge  
62136 LESTREM - France

**teléfono:** +33 3 21 63 36 00  
**fax:** +33 3 21 63 38 50  
**Correo electrónico:** sds@roquette.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC internacional : +1 703-741-5970

Repertorio mundial de centros de desintoxicación :  
[http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres\\_text/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres_text/en/)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

El producto no se ha clasificado como peligroso según el GHS

**2.2 Elementos de la etiqueta:** No aplicable

**2.3 Otros peligros:** No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancia:**

Determinación química	Concentración	No. CAS
jarabes, maíz, hidrogenados	>=72%	68425-17-2

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

**Inhalación:** En condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Buscar asistencia médica.

<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con jabón y agua. En caso de quemarse con un producto caliente: Inmediatamente sumerja o enjuague el área afectada con grandes cantidades de agua fría para disipar el calor. Cubra con una tela de algodón limpia o gasa y obtenga pronta atención médica.
<b>Ingestión:</b>	Producto no peligroso en caso de ingestión. La inhalación puede causar: Diarrea. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b>	La inhalación puede causar: Diarrea. El material puede estar caliente. Puede provocar graves quemaduras térmicas.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:</b>	
<b>Tratamiento:</b>	Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción:

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	Ninguno conocido

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. Ver sección 10.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar, si ello es posible sin correr ningún riesgo.
<b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:</b>	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	Precaución: Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas. Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No se considera peligroso para el medio ambiente.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	Absorber el producto derramado con material absorbente. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección 13. Chorrear el área con agua.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:** El material puede estar caliente. Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar en un lugar seco. Evitar el contacto con agentes reductores. Mantener a temperatura apropiada necesaria para evitar problemas de cristalización.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control:

#### Valores límite de exposición profesional:

Este producto no contiene ningún componente con valores límites de exposición

- 8.2 Controles técnicos apropiados:** Ninguna medida en particular.

### 8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

- Protección de los ojos/la cara:** Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.
- Protección cutánea:**
- Protección de las Manos:** En caso de calentamiento del material, use guantes para protegerse contra las quemaduras térmicas.
  - Otros:** Usar indumentaria protectora adecuada.
- Protección respiratoria:** Ninguna medida en particular.
- Medidas de higiene:** Manipular el producto de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial y las instrucciones de seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 5.9 a 50 %
<b>Punto de congelamiento:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto ebullición:</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	~ 17 hPa
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	~ 0.7
<b>Densidad relativa:</b>	~ 1.36
<b>Solubilidad en agua:</b>	Completamente soluble a 20 °C

**9.2 Información adicional:**

conductividad: 62 µS/cm

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad:** Agentes oxidantes.
- 10.2 Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay reacciones peligrosas en las condiciones normales e almacenamiento.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Con el tiempo las disoluciones pueden resultar nebulosas, parcialmente el precipitado de la disolución, o gelificarse si se exponen a temperaturas bajas.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Sustancias oxidantes fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Datos sobre los componentes :

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

**Toxicidad aguda :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 423 Jarabes, almidón hidrolizado, hidrogenados	Rata	LD50 - Oral > 5000mg/kg No se ha informado de ninguna mortalidad durante el periodo de estudio.		- Dato REACH -

**Irritación de la piel. :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 439 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	humano	Sin irritación	1 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

**Irritación ocular :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 405 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	Conejo	Sin irritación	72 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

**Sensibilización :**

Ensayo / Sustancia	Tipo	Especies	Resultado	Observaciones
OECD 429 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	En vivo	Ratón	No es sensibilizante	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

**Toxicidad por dosis repetidas :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 453 Jarabes, almidón hidrolizado, hidrogenados	Rata	NOAEL - 4500 mg/kg Sin efectos ligados al tratamiento	52 Semana(s).	- Dato REACH -

**Mutagénesis :**

Ensayo / Sustancia	Tipo	Especies	Resultado	Observaciones
OECD 473 Jarabes, almidón hidrolizado, hidrogenados	En vitro	hamster	Negativo	- Dato REACH -
OECD 471 (Ames) Jarabes, almidón hidrolizado, hidrogenados	En vitro	S. typhimurium	Negativo	- Dato REACH -
OECD 474 Jarabes, almidón hidrolizado, hidrogenados	En vivo	Ratón	Negativo	- Dato REACH -

**Carcinogenicidad :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Ruta de exposición / Exposición	Resultado	Observaciones
OECD 451 Jarabes, almidón hidrolizado, hidrogenados	Rata	Oral	Sin efectos ligados al tratamiento	- Dato REACH -

**Toxicidad para la reproducción :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Ruta de exposición / Exposición	Resultado	Observaciones
OECD 416 Jarabes, almidón hidrolizado, hidrogenados	Rata	Oral	Sin efectos ligados al tratamiento	- Dato REACH -

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Datos sobre los componentes :

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo/Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 203 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Oryzias latipes	LC50 : > 1500 mg/l no tóxico.	96 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.
OECD 202 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Daphnia magna	LC50 : > 1450 mg/l no tóxico.	48 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.
OECD 201 4-O-a-D-glucopiranosil-D-glucitol	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 : >1490 mg/l no tóxico.	72 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Ensayo / Sustancia	Resultado	Observaciones
OECD 301b Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	> 73 % / 28 d El producto es fácilmente biodegradable.	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.
OECD 301b Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	> 60 % / 10 d El producto es fácilmente biodegradable.	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

El potencial de bioacumulación es bajo.

**12.4 Movilidad en el suelo:**

Este material es fácilmente biodegradable y no tiende a bioconcentrarse.

**12.5 Otros efectos adversos:**

Ninguno conocido

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos de eliminación:

<b>Producto:</b>	Eliminar los residuos en una instalación de tratamiento de residuos autorizada de conformidad con la reglamentación vigente y en función de las características del producto en el momento de la eliminación. (Por ejemplo, aprovechamiento energético).
<b>empaque, material de:</b>	Envase de uso único. Recoger con miras a su recuperación o eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Este material no está sujeto a reglamentaciones de transporte (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID, ADN).'

<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No reglamentado.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>	Ninguna medida en particular.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Esta Ficha de Datos de Seguridad está conforme al anexo 4 del GHS (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos).

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Información sobre revisión:</b>	No pertinente.
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:</b>	Expediente de registro REACH.

### Abreviaturas y acrónimos utilizados en la FDS.:

LD50: dosis letal 50%  
LC50 : concentración letal 50%  
EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.  
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

<b>Exención de responsabilidad:</b>	Las informaciones contenidas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) refieren únicamente al producto designado. No se aplican cuando el producto es utilizado conjuntamente con otros. Es responsabilidad del utilizador conocer y aplicar las reglamentaciones aplicables a la utilización del producto. La información suministrada tiene por fin ayudar al utilizador a cumplir sus obligaciones y no debe ser considerada como una garantía o una ficha de especificaciones. Todas las informaciones e instrucciones dadas en esta FDS están basadas en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de actualización indicada.
-------------------------------------	---