

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NUTRIOSE® FM 06

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1 Identificador del producto:

**Nombre del producto:** NUTRIOSE® FM 06 - DEXTRIN

**Sinónimos:** Almidon de maiz parcialmente hidrolizado por calentamiento en presencia de acido alimentario.

**Determinación química:** dextrina

**No. CAS:** 9004-53-9

**N.º CE:** 232-675-4

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

Usos conocidos:	Usos desaconsejados:
Nutrición humana; Medicamentos.	No hay datos disponibles.

#### 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:

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

El polvo puede formar una mezcla explosiva en la atmósfera.

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

#### 3.1 Sustancia:

Determinación química	Concentración	No. CAS
dextrina	>=96%	9004-53-9

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Buscar asistencia médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con jabón y agua.
<b>Ingestión:</b>	Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b>	El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias. El polvo puede irritar la piel.
<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.
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	Polvos químicos o espumas. Chorros directos de agua.

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b>	En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. El polvo puede formar una mezcla explosiva en la atmósfera. Ver sección 10.
--	--

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

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Evitar la nube de polvo. No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<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>	Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Evítese su liberación al ambiente acuático.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	Eliminar tanto material como sea posible, utilizando equipo mecánico. Evitar la nube de polvo. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar la generación y propagación de polvo. Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Manténganse los recipientes bien cerrados. Guárdese en el recipiente original.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control:**

**Valores límite de exposición profesional:**

Este producto no contiene ningún componente >1% con límites de exposición ocupacional específico.

**8.2 Controles técnicos apropiados:**

Ventile lo necesario para controlar el polvo en el aire. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosión si los niveles de polvo en el aire son altos.

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

**Protección de los ojos/la cara:**

Usar lentes de seguridad, resistentes al polvo, si existe riesgo de contacto con los ojos. (EN 166)

**Protección cutánea:**

**Protección de las Manos:**

Se recomienda usar guantes en caso de uso prolongado. Guantes de seguridad conformes a la norma EN374.

**Otros:**

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

**Protección respiratoria:**

En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P1). (EN 143)

**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>	sólido
<b>Forma/Figura:</b>	Polvo
<b>Agua, humedad:</b>	~ 4 %
<b>Color:</b>	Amarillo pálido
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	5,4 a 20 %
<b>Punto de fusión:</b>	No aplicable No hay datos disponibles.
<b>Punto ebullición:</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa:</b>	~ 0,41

**Solubilidad en agua:** Completamente soluble a 20 °C  
**Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** < -2 Datos ECHA Sustancia similar  
**Viscosidad:** ~ 130 mPa.s 20 °C (a 50%)

**Propiedades explosivas:** - INERIS -Dato derivado de producto similar.

(\*) : valor medido

**Temperatura de ignición:** ~ 420 °C (Godbert-Greenwald) Nube.  
> 410 °C Capa de 5 mm.  
~ 330 °C producto depositado.

**Energía mínima de ignición:** \* > 1 000 mJ  
Sensible a la ignición por un fenómeno electrostático.

**dP/dtmax (velocidad de subida de presión):** ~ 496 bar/s (EN 14034-2)

**Pmax (Presión max) ±10%:** ~ 7,1 bar (EN 14034-1)

**Kst (±20%):** ~ 135 barm/s (EN 14034-2)

**Clase de explosión:** st 1

**Resistividad volúmica:** > 10<sup>9</sup> Ω.m (CEI 61241-2-2 / Grupo IIIB: polvo no conductor.)

**Humedad:** \* ~ 4,9 % (ISO 589)

**Características de las partículas:** ~ 121 µm (NFX 11-666)

**Otros Datos:** Límite inferior de explosión (LIE) : 30-60 g/m3

inflamable, límites UEL : Not applicable  
BZ (clase de combustión) : 5 (VDI 2263-1)

## 9.2 Información adicional:

Los datos comunicados en esta sección no toman el lugar de las especificaciones.

## 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:** Evitar la nube de polvo. Las nubes de polvo pueden ser explosivas bajo ciertas condiciones. Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición

**10.5 Materiales incompatibles:** Sustancias oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda :

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 420	Rata	LD50 - Oral > 2000mg/kg No clasificado		Literatura de referencia

**Irritación de la piel :** No hay datos disponibles.

**Irritación ocular :** No hay datos disponibles.

**Sensibilización :** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad por dosis repetidas :

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 408	Rata	NOAEL - > 4000 mg/kg	13 Semana(s).	Literatura de referencia

#### Mutagénesis :

Ensayo / Sustancia	Tipo	Especies	Resultado	Observaciones
OECD 471 (Ames)	En vitro	bacteria	Negativo	Literatura de referencia
OECD 476	En vitro	Ratón	Negativo	Literatura de referencia

**Carcinogenicidad:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.

**Observaciones:** Los ingredientes del presente producto no están clasificados como carcinógenos por la ACGIH, el CIRC, la OSHA ni el NTP.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo/Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 203 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	Carpa común	LC50 : > 100 mg/l No clasificado	96 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.
OECD 202 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l No clasificado	48 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.
OECD 201 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l No clasificado	72 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

**Toxicidad crónica:** No hay datos disponibles.

### 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.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Ensayo / Sustancia	Log Pow (n-Octanol/Coeficiente de reparto de agua)	Factor de Bioconcentración (BCF) / Bioacumulación	Observaciones
	< -2	3,16	El potencial de bioacumulación es bajo. Datos ECHA Dato derivado de producto similar.

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Este material es fácilmente biodegradable y no tiende a bioconcentrarse.

### 12.5 Otros efectos 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) (P27 / Dextrin)

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos de eliminación:

#### Producto:

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).

#### empaquete, material de:

Envase de uso único. Recoger con miras a su recuperación o eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 - 14.4 Este material no está sujeto a reglamentaciones de transporte (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID, ADN).

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

No reglamentado.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Ninguna medida en particular.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI:

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:

#### Inventarios internacionales :

Australia. Inventario de sustancias químicas (AICS):	Listado.
Listado de sustancias nacionales de Canadá (DSL):	Listado.
Inventario de sustancias químicas existentes de China (IECSC):	Listado.
Inventario de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS) de la Unión Europea:	Listado.
Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS) de Japón:	Listado.
Ley de salud y seguridad industrial de Japón (ISHL):	Listado.
Inventario de productos químicos existentes de Corea (KECI):	Listado.
México. Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ):	Listado.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):	Listado.
Inventario de sustancias y productos químicos de las islas Filipinas (PICCS):	Listado.
Taiwan. Existing Chemicals Inventory (TCSI):	Listado.
Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA (TECI):	Listado.
US. Inventario de TSCA (Decreto de Control de Sustancias Tóxicas de 1976):	Listado.
Vietnam. National Chemical Inventory:	Listado.

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

**Información sobre revisión:** No pertinente.

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:** [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b\\_appendix\\_2.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b_appendix_2.pdf) (P27 / Dextrin)

**Información adicional:** La versión actualizada de este documento está disponible en: <https://www.roquette.com/site-search#documents>

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NOAEL : Nivel sin efecto adverso observado  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**Exención de responsabilidad:** 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 el 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.