

# Hoja de Seguridad

## Cuajo Titanium®

Versión: 1 GHS / ES

Revisión fecha: 06-11-2017

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Cuajo Titanium®

No Material: 166102

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

Utilización: Enzima coagulante de leche para la fabricación de queso y coagular productos con caseína.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Chr. Hansen Inc.  
9015 West Maple Street  
53214-4298 Milwaukee - WI  
Phone: +1 414 607-5700

Oficinas Centrales: Chr. Hansen A/S  
Boge Allé 10-12  
DK-2970 Horsholm  
Tel. +45 45 74 74 74

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: 703-527-3887  
Chemtrec 1-800-424-9300

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Resp. Sens. 1; H334

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

Contiene: proteinasa, aspártica de Mucor

## Hoja de Seguridad

Cuajo Titanium®

Versión: 1 GHS / ES

Revisión fecha: 06-11-2017

### Indicaciones de peligro

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el aerosol.

P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.

P304/340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P342/311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

## 2.3 Otros peligros

### Riesgos físicos y químicos:

Las propiedades nocivas del producto son consideradas limitadas.

### Para el hombre:

Puede ser ligeramente irritante en contacto con los ojos. El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación. El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.

Las sustancias incluidas en la lista de carcinógenos en NTP, OSHA o IARC están marcadas con una "+" o marcadas como tal en la siguiente tabla.

Nombre químico	NTP	OSHA	IARC
proteínasa, aspártica de Mucor	-	-	-

### Para el medio ambiente:

Los efectos nocivos ambientales del producto se consideran limitados.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

El producto contiene: enzimas.

Las siguientes sustancias han de declararse de acuerdo con la legislación:

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>	<u>%</u>	<u>GHS</u>	<u>Notes:</u>
proteínasa, aspártica de Mucor	9073-79-4	0.1 - 1	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	-

## Hoja de Seguridad

Cuajo Titanium®

Versión: 1 GHS / ES

Revisión fecha: 06-11-2017

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Description of first aid measures

**Inhalación:** Respire aire fresco y manténgase quieto. En caso de irritación persistente de la garganta y tos: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada y enjuáguese bien la piel con agua. En caso de eczema, heridas u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien el ojo. Si la irritación persiste: acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

**Ingestión:** Enjuagar a fondo la boca. Si es incómodo: Conseguir atención médica.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede ser ligeramente irritante en contacto con los ojos. El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación. El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguna medida en particular.

The explosion limits and the flash point are stated in section 9.

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

Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la inhalación de aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Observe las medidas mencionadas en esta ficha de datos de seguridad.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o a las aguas naturales.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar los derrames pequeños enjuagando con agua abundante.

Grandes cantidades: Absorber el producto derramado con material absorbente. Enjuagar el área contaminada con agua abundante.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8.

Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

## Hoja de Seguridad

Cuajo Titanium®

Versión: 1 GHS / ES

Revisión fecha: 06-11-2017

**Manipulación:** Evite la inhalación de aerosoles. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Quítense la ropa contaminada. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

**Medidas técnicas:** Mantenga limpio el lugar de trabajo.

**Precauciones técnicas:** Se recomienda usar succión local.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Store in tightly closed original container. Conservar refrigerado. Para mayor información consulte la hoja de Información de Producto.

Proteger de los rayos solares. Guárdese en un lugar seco.

**Precauciones técnicas de almacenamiento:** Ninguna precaución en particular.

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición aparecen en la lista a continuación. No hay datos - No hay límites registrados para el/los ingrediente(s).

### 8.2 Controles de la exposición

**Medidas técnicas:** Asegúrese una ventilación eficaz. Reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y neblinas.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente: Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P3. El uso de protección respiratoria con filtración debe ser limitado a un máximo de 3 horas por día.

**Protección de las manos:** Use guantes de protección. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

**Protección de los ojos:** En caso de contacto: Use gafas de protección/careta.

**Protección cutánea:** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Medidas de higiene:** Lávese las manos después de la exposición. Quítense la ropa contaminada.

**Control de exposición a condiciones ambientales:** Ninguno.

---

## Hoja de Seguridad

Cuajo Titanium®

Versión: 1 GHS / ES

Revisión fecha: 06-11-2017

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto:	Líquido
COLOR:	Marrón
Olor:	Característico
pH:	4,50 - 5,50
Punto de fusión:	No pertinente
Punto de ebullición:	No pertinente
Punto de descomposición:	No pertinente
Punto de inflamación:	No pertinente
Densidad relativa:	1,08 - 1,12
Solubilidad:	Hidrosoluble

#### 9.2 Información adicional

No hay datos.

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

Ningunos conocidos.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperatura y humedad incrementadas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Ningunos conocidos.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ningunos conocidos.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Inhalación:** El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado puede causar rubor, irritación y formación de grietas en la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación temporánea de los ojos.

**Ingestión:** Puede tener un efecto irritante y causar malestar.

**Efectos específicos:** Ninguno sabida, a menos que esté enumerado abajo.

Las sustancias incluidas en la lista de carcinógenos en NTP, OSHA o IARC están marcadas con una "+" o marcadas como tal en la siguiente tabla.

## Hoja de Seguridad

Cuajo Titanium®

Versión: 1 GHS / ES

Revisión fecha: 06-11-2017

Nombre químico	NTP	OSHA	IARC
proteínasa, aspártica de Mucor	-	-	-

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

Los efectos nocivos ambientales del producto se consideran limitados.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Se supone que el producto es biodegradable.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: No se espera que sea bioacumulable.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en medios acuosos.

#### 12.6 Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1 Número ONU -

#### Aéreo (ICAO/IATA):

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte -

14.4 Grupo de embalaje -

#### Marítimo (IMDG):

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte -

14.4 Grupo de embalaje -

EmS -

MFAG -

#### Terrestre (RID/ADR):

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte -

14.4 Grupo de embalaje -

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino (IMDG): -

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ningunos conocidos.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No pertinente.

## Hoja de Seguridad

Cuajo Titanium®

Versión: 1 GHS / ES

Revisión fecha: 06-11-2017

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

NFPA: Health: 2 Fire: 1 Reactivity: 0 Other: -

GHS regulation

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

Redacción de las Indicaciones de Peligro

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

---

The information in this Safety Data Sheet has been obtained from current and reliable sources. However, the data is provided without warranty, express or implied, regarding its correctness or accuracy. It is the user's responsibility to determine safe conditions for use of this product and to assume liability for loss, injury, damage, or expense resulting from improper use of this product.