



# Hoja de Seguridad

FD-DVS R-704

Versión: 2 GHS / ES

Revisión fecha: 24-03-2015

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: FD-DVS R-704

No Material: 100157

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

Utilización: Para aplicaciones alimentarias.  
No válida para aplicación por spray.

### 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

Producto no clasificado.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia None.

Indicaciones de peligro None

Consejos de prudencia None

### 2.3 Otros peligros

## Hoja de Seguridad

FD-DVS R-704

Versión: 2 GHS / ES

Revisión fecha: 24-03-2015

### Riesgos físicos y químicos:

Granulado: Las propiedades nocivas del producto son consideradas limitadas.

Polvo: En altas concentraciones, las partículas finas pueden formar mezclas explosivas de aire/polvo.

### Para el hombre:

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias. La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

The product does not contain any carcinogenic substances in amounts to be declared.

### 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: bacterias.

No contiene sustancias que deban ser indicadas conforme a la legislación actual.

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Description of first aid measures

**Inhalación:** inhalación de polvo: 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 inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema, heridas u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad.

**Contacto con los ojos:** No frotarse 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

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias. La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

### 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

Granulado: Ninguna medida en particular.

Polvo: Riesgo potencial de explosión del polvo. Las finas partículas de polvo dispersas en el aire en concentración suficiente y en presencia de una fuente de ignición son un riesgo potencial de explosión del polvo.

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

## Hoja de Seguridad

FD-DVS R-704

Versión: 2 GHS / ES

Revisión fecha: 24-03-2015

- 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 polvo. Evítese el contacto con los ojos. 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  
Recoger el producto con una pala, escoba o semejante.  
Polvo: No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo sobre las superficies, ya que se pueden formar mezclas explosivas si se liberan a la atmósfera en concentración suficiente. Evitar la dispersión de polvo en el aire.
- 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  
Manipulación: Evite la inhalación de polvo. Evítese el contacto con los ojos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.  
  
Medidas técnicas: Mantenga limpio el lugar de trabajo. Evitar la generación, propagación y acumulación de polvo.  
Polvo: Grandes cantidades: Asegurar una correcta salida de gases y ventilación en la zona de maquinaria y donde se pueda producir polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas, si hay riesgo de explosión de polvo.  
  
Precauciones técnicas: Puede ser necesario utilizar una ventilación mecánica.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Store in tightly closed original container. Conservar a temperatura de supercongelado. Para mayor información consulte la hoja de Información de Producto.  
Proteger de los rayos solares. Guárdese en un lugar seco.  
  
Precauciones técnicas de almacenamiento: Granulado: Ninguna precaución en particular.  
Polvo: Riesgo de explosión de polvo: Obsérvense las reglas sobre protección contra explosión de polvo.
- 

### 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).  
Valores límite de la exposición: Polvo inhalable: 15 mg/m<sup>3</sup>. Polvo respirable: 5 mg/m<sup>3</sup>.
- 8.2 Controles de la exposición

## Hoja de Seguridad

FD-DVS R-704

Versión: 2 GHS / ES

Revisión fecha: 24-03-2015

Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz. Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente: Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas:

EU: filtro FFP3 (p.e. máscara 3M 8835)

US: filtro P100 (p.e. máscara 8293)

Para uso diario utilizar de más de 3 horas, un respirador con un inhalador de aire debe ser utilizado.

Protección de las manos: Se recomienda usar guantes en caso de uso prolongado.

Protección de los ojos: Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo.

Protección cutánea: Ninguna precaución en particular.

Medidas de higiene: Lávese las manos después de la exposición.

Control de exposición a condiciones ambientales: Ninguno.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Aspecto:                 | Granulado                            |
| COLOR:                   | Blanco a ligeramente rojizo o marrón |
| Olor:                    | Similar a peptona                    |
| pH:                      | 6,00 - 7,00                          |
| Punto de fusión:         | No pertinente                        |
| Punto de ebullición:     | No pertinente                        |
| Punto de descomposición: | No pertinente                        |
| Punto de inflamación:    | No pertinente                        |
| Densidad relativa:       | No hay datos disponibles             |
| 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

Ningunos conocidos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ningunos conocidos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ningunos conocidos.

## Hoja de Seguridad

FD-DVS R-704

Versión: 2 GHS / ES

Revisión fecha: 24-03-2015

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Inhalación:** En concentraciones altas: El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación de grandes cantidad de polvo o aerosoles puede causar alveolitis tóxica. Pueden aparecer síntomas del tipo fiebre, temblores, tos, dificultades para respirar, dolores de cabeza, musculares, y de articulaciones pueden aparecer entre 6 y 8 horas después de la exposición. Los síntomas normalmente desaparecen por completo después de una noche, sin ningún tratamiento.

**Contacto con la piel:** El polvo tiene un efecto irritante en la piel húmeda.

**Contacto con los ojos:** Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

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

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

The product does not contain any carcinogenic substances in amounts to be declared.

### 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 -

## Hoja de Seguridad

FD-DVS R-704

Versión: 2 GHS / ES

Revisión fecha: 24-03-2015

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.

## 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: 1 Fire: Granulate: 1 Reactivity: 0 Other: -  
Polvo: 3

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

-

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.