

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) No 1907/2006

Fecha de revisión 05/20/2010

Versión n°:1

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

Nombre del producto	VinoFlow® Max B
Nombre químico	Preparación de enzimas
Actividad declarada	Poligalacturonasa
Uso de la sustancia o preparado	Las preparaciones enzimáticas de Novozymes son biocatalizadores utilizados en una variedad de procesos industriales de la industria alimentaria
Identificación de la sociedad o empresa	Novozymes A/S Krogshøjvej 36 2880 Bagsvaerd Denmark Tel.: +45 44460000 Fax.: +45 44469999 E-mail: SafetyDataSheet@novozymes.com www.novozymes.com
Teléfono de urgencias	+45 44460000 (24/7)

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### Clasificación y etiquetado según la Directiva 1999/45/CEE

**Etiquetado** Xn - Nocivo

#### Clasificación

**Símbolo(s)** Xn - Nocivo

**Frase(s) - R** R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación

**Propiedades fisicoquímicas** Los datos disponibles no indican ningún peligro físico o químico

**Efectos Ambientales** Los datos disponibles no indican ningún riesgo para el medio ambiente

**Efectos para la salud humana** La inhalación repetida de polvos o aerosoles de enzimas resultantes de una manipulación incorrecta puede inducir sensibilización y puede ocasionar reacciones alérgicas de tipo 1 en individuos sensibilizados.  
Ligera irritación de la piel  
Ligera irritación en los ojos

**Efectos de una sobreexposición** Véase el epígrafe 4

Consulte la sección 11 para obtener información toxicológica adicional

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	No. EINECS.	IUB No.	% en peso	Clasificación
Poligalacturonasa	9032-75-1	EEC No. 232-885-6	3.2.1.15	10 - 20	Xn;R42

Las enzimas se definen como concentrado de enzimas (base de extracto seco)

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de sobreexposición accidental se aplican las siguientes medidas

#### Inhalación

##### Efectos

Puede causar una reacción respiratoria alérgica

##### Síntomas

Disnea, estertores y tos

El efecto de la inhalación puede no manifestarse inmediatamente

##### Primeros Auxilios

Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

#### Contacto con la piel

##### Efectos

Puede provocar una ligera irritación.

**Síntomas** ligera irritación.  
**Primeros Auxilios** Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávese inmediatamente con agua abundante. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

### Contacto con los ojos

**Efectos** Puede provocar una ligera irritación.  
**Síntomas** ligera irritación  
**Primeros Auxilios** Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua durante de 15 a 20 minutos. Si las hubiere, retirar las lentes de contacto tras los primeros cinco minutos y después seguir enjuagando los ojos. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

### Ingestión

**Efectos** La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea  
**Síntomas** Irritación  
**Primeros Auxilios** Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** ninguno(a)

**Productos de combustión peligrosos** ninguno(a)

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Puede causar una reacción respiratoria alérgica

**Precauciones para los bomberos y equipo protector** Equipo de respiración autónomo

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales** Ver sección 8 para el equipo de protección personal

**Precauciones para la protección del medio ambiente** No se requieren precauciones especiales medioambientales

**Métodos de limpieza** Evítase la formación de polvo y aerosoles  
 Eliminar la preparación por medios mecánicos, preferentemente con un aspirador provisto de un filtro de alta eficacia. Diluir el resto de la preparación con agua abundante. Evitar salpicar o lavar con un chorro de agua a gran presión (evitar la formación de aerosoles). Asegurar una ventilación suficiente.  
 Lavar las ropas contaminadas

Ver sección 8 para el equipo de protección personal

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	<p>Evítese la formación de polvo y aerosoles          Asegúrese una ventilación apropiada          Las preparaciones enzimáticas líquidas no contienen polvo enzimático. Sin embargo, una manipulación inadecuada puede resultar en la formación de polvo o de aerosoles.</p>
<b>Almacenamiento</b>	Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Temperatura 0-10°C (32°F-50°F)

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de la exposición profesional

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

### Protección personal

<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras con cubiertas laterales
<b>Protección cutánea</b>	Ropa de manga larga
<b>Protección de las manos</b>	Guantes protectores
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	marrón
<b>Olor</b>	Ligero olor a fermentación

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	ninguno(a)
<b>Materias que deben evitarse</b>	ninguno(a)

Productos de descomposición peligrosos ninguno(a)

Posibilidad de reacciones peligrosas ninguno(a)

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

LD50 oral rata > 2g/kg

### Toxicidad crónica

No es de esperar de acuerdo con la experiencia

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

LC50 (pescado) > 100mg/l, EC50 (dafnia) > 100mg/l, IC50 (algas) > 100mg/l

**Efectos Ambientales** Los datos disponibles no indican ningún riesgo para el medio ambiente

**Persistencia y degradabilidad** Los componentes orgánicos del producto son biodegradables

**Potencial de bioacumulación** No es de esperar de acuerdo con la experiencia

**Otros efectos nocivos** No hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor

**Envases contaminados** Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos

**Otra información** Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Normativas sobre el transporte** Según las normativas sobre el transporte no se permiten materiales peligrosos. No se requieren precauciones especiales

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según la Directiva 1999/45/CEE

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto cumple con las especificaciones de pureza recomendadas para enzimas de uso alimentario proporcionadas por el Comité mixto FAO/OMS de Expertos en aditivos alimentarios (Expert Committee on Food Additives, JECFA) y el código sobre los productos químicos alimentarios (Food Chemical Codex, FCC).

<b>Etiquetado</b>	Xn - Nocivo
<b>Clasificación</b>	
<b>Símbolo(s)</b>	Xn - Nocivo
<b>Frase(s) - R</b>	R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación
<b>Frase(s) - S</b>	S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles S24 - Evítese el contacto con la piel S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2&3

R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación

### De responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Adicionalmente, dado que las condiciones de uso están fuera del control de Novozymes, es responsabilidad del cliente determinar las condiciones de uso seguro de estos productos.



**Consejos relativos a la formación** Se ofrecen detalles relativos a la manipulación segura de este producto en la sección "Handling enzymes" de [www.novozymes.com](http://www.novozymes.com)

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

1 / EU / Español / 06/02/2010

