



Ultrazym® 100 G

Fecha de revisión 02/08/2012

Versión n°: 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Nombre del producto	Ultrazym® 100 G
Nombre químico	Preparación de enzimas
Actividad declarada	Poligalacturonasa
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Las preparaciones enzimáticas de Novozymes son biocatalizadores utilizados en una variedad de procesos industriales de la industria alimentaria .
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Novozymes A/S Krogshoejvej 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 de la sustancia o de la mezcla

Frase(s) - R	R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación
Símbolo(s)	Xn - Nocivo
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

Elementos de la etiqueta



Símbolo(s)	Xn - Nocivo
Frase(s) - R	R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación
Frase(s) - S	S22 - No respirar el polvo S24 - Evítese el contacto con la piel S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados

Otros peligros La mezcla no cumple con los criterios de PBT o vPvB
Consulte la sección 11 y 12 para obtener información toxicológica adicional

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	No. EINECS.	IUB No.	Nº de registro de REACH *
Poligalacturonasa	9032-75-1	232-885-6	3.2.1.15	-

*: El número de registro de REACH se proporciona cuando se registra el componente por Novozymes A/S como importador o fabricante

Componentes peligrosos

Nombre químico	% en peso**	EU clasificación (67/548/EEC)	CLP clasificación (No 1272/2008)
Poligalacturonasa	5 - 10	R42	Resp. Sens. 1;H334

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

Proteína enzimática activa (AEP):< 5%

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios, principales síntomas y efectos, agudos y retardados, indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Inhalación

Efectos	Puede causar una reacción respiratoria alérgica
Síntomas	Disnea, estertores y tos
Primeros Auxilios	El efecto de la inhalación puede no manifestarse inmediatamente 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.
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

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 derivados de la sustancia o la mezcla Puede causar una reacción respiratoria alérgica

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Equipo de respiración autónomo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Ver sección 8 para el equipo de protección personal

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

Métodos y material de contención y de limpieza Evítese 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

Referencia a otras secciones Ver sección 8 para el equipo de protección personal

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura Evítese la formación de polvo y aerosoles

Asegúrese una ventilación apropiada
Este producto ha sido formulado para impedir la formación de polvo. Sin embargo, una manipulación inadecuada puede resultar en la formación de polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Temperatura 0-25°C (32°F-77°F)

Usos específicos finales Manejar de acuerdo con las prácticas sobre seguridad y buena higiene industrial

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Controles de la exposición
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

Protección personal

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, usar una máscara aprobada con un filtro de partículas tipo P3 de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos	Gafas protectoras con cubiertas laterales
Protección cutánea	Ropa de manga larga
Protección de las manos	Lavar la piel después de todo contacto con el producto
Consideraciones generales de higiene	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad
Controles de la exposición del medio ambiente	Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos Las aguas residuales deben descargarse a la planta depuradora

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Granulado
Color	crema
Olor	Ligero olor a fermentación
Densidad (g/ml)	0.65
pH	No relevante
Solubilidad	El componente activo es soluble fácilmente en soluciones relevantes para la aplicación a todos los niveles de concentración, temperatura y pH que pueden darse en un uso normal.

Información adicional No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No relevante
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Posibilidad de reacciones peligrosas	Nada en condiciones normales de proceso
Condiciones que deben evitarse	Evitar destrucción de granulado
Materiales incompatibles	Ninguno(a)
Productos de descomposición peligrosos	ninguno(a)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos tox

Componentes peligrosos

Nombre químico	Toxicidad agua por vía oral	Sensibilización respiratoria	Toxicidad genética	Corrosión/irritación cutáneas	Lesiones oculares graves/irritación ocular

Poligalacturonasa	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sensitizer (experiencia humana)	No hay indicios de efectos mutagénicos (OECD TG 471, 476, 487)	Sin irritación (OECD TG 404)	Sin irritación (OECD TG 405)
-------------------	--	---------------------------------	--	------------------------------	------------------------------

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Nombre químico	Daphnia, aguda	Algas, aguda	Peces, aguda
Poligalacturonasa	EC50 (48 hours): 31.7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202)	ErC50 (72 hours): >= 5.2 mg aep/l (OECD TG 201)	LC50 (96 hours): 58.3 - 326.7 mg aep/l (OECD TG 203)

Persistencia y degradabilidad

Nombre químico	Persistencia y degradabilidad	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	Potencial de bioacumulación
Poligalacturonasa	Readily biodegradable (OECD 301)	LogPow: <0	No debe bioacumularse

Movilidad en el suelo No relevante

Resultados de la valoración PBT y mPmB Los componentes no cumplen con los criterios de PBT o vPvB de acuerdo con el Anexo XIII de REACH

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar, observando las normas locales en vigor

Las aguas residuales deben descargarse a la planta depuradora

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

Número ONU no aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas no aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte no aplicable

Grupo de embalaje no aplicable

Peligros para el medio ambiente no aplicable

Precauciones particulares para los usuarios no aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

El producto cumple con la normativa n°. 689/2008 relativa a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Artículo 16

WGK Clasificación 1

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).

No se ha realizado ninguna valoración de seguridad química

16. OTRA INFORMACIÓN

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

R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación

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

Información adicional Esta ficha de datos de seguridad cumple con la normativa europea n°. 453/2010. Se pueden asignar enzimas al número de registro de REACH indicado en la sección 3 debido a posibles aplicaciones técnicas. Las enzimas empleadas como auxiliares tecnológicos para la fabricación de alimentos están exentas del registro de REACH, incluidas las situaciones de exposición.

Consejos relativos a la formación Puede encontrar información detallada sobre la manipulación segura de este producto en la Biblioteca de documentos del centro de atención al cliente de Novozymes en www.mynovozymes.com

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.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Versión n°: 2 / EU / Español / 02/08/2012