

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023

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

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del producto SENSOZYME GOX 1000

Nombre químico Preparación de enzimas

Actividad declarada Glucosa oxidasa

1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Las preparaciones enzimáticas son biocatalizadores utilizados en una variedad de procesos industriales de la industria alimentaria.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE MATERIA PRIMA:

Krogshoejvej 36
 2880 Bagsvaerd
 Denmark
 Tel.: +45 44460000
 Fax.: +45 44469999
 E-mail:
 SafetyDataSheet@novo
 zymes.com
 www.novozymes.com

1.4 DATOS DEL PROVEEDOR DE PRODUCTO TERMINADO:

QUIMTIA S.A.S

Centro de distribución 1: Cra 50 g #10B SUR – 62 Sector Aguacatala
 Medellin - Antioquia
 Tel. : (57) 4 - 6048922

Centro de distribución 2: AV Troncal de Occidente #18-76 Bodega C11 – Parque Industrial Santo Domingo
 Mosquera – Cundinamarca.
 Tel. : (57) 4 – 6048922

1.5 TELEFONO DE EMERGENCIA:

Número de Emergencias: (4) 6048922 – Ext. 50034 – Celular: 314-3364731

1.6 USOS RECOMENDADOS:

Industria Alimenticia – procesos industriales.

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASIFICACION SEGÚN EL REGLAMENTO (CE) No 1272 / 2008 (CPL)

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023



Palabra de advertencia
Peligro

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 polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
 P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
 P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
 P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales



2.3. OTROS PELIGROS: No hay Información Adicional

3. COMPOSICION /INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. MEZCLAS

DESCRIPCIÓN DE LA MEZCLA

Composición / Información sobre los Componentes.

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	IDENTIFICADOR	%M	CLASIFICACION SGA	PICTOGRAMAS
Almidón de Maíz	9005-25-8	95.5%	Irritante	
Glucosa oxidasa	9001-37-0	4.5%	Peligro a la salud	

OBSERVACIONES: Véase el texto completo en la Sección 16

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCION DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias

Efectos Disnea, estertores y tos

Síntomas El efecto de la inhalación puede no manifestarse inmediatamente

Primeros auxilios Transportar inmediatamente a la víctima al exterior. Si los signos/síntomas persisten, consultar a un médico

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico 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 datos de seguridad al médico de servicio

Contacto visual

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 datos de seguridad al médico 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 datos de seguridad al médico de servicio

4.2. PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Consulte la sección 4.1.

4.3. INDICACION DE TODA ATENCION MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Notas para el médico Tratar los síntomas.

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ver sección 8 para el equipo de protección personal

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer/aspirar y disponer en un recipiente adecuado. 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

6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 8 para el equipo de protección personal

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese la formación de polvo y aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada. Este producto ha sido formulado para impedir la formación de polvo. Sin embargo, una manipulación inadecuada puede resultar en la formación de polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. El producto puede transportarse a temperatura ambiente. Tras la entrega, el producto debe almacenarse a temperatura ambiente.

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023

7.3 Usos específicos finales

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 PARAMETROS DE CONTROL:¹

Nombre químico	Parámetro de control
NIOSH REL TWA	Almidón de maíz 10 mg/m ³ (total) TWA: 5 mg/m ³ (respirable)
OSHA PEL TWA	Almidón de maíz 15 mg/m ³ (total) TWA: 5 mg/m ³ (respirable)
NOM-010-STPS-2014 VLE-PPT	Almidón de maíz 10 mg/m ³ (total)
Glucosa oxidasa	Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL) 60 ng/m ³

Acrónimos:

NIOSH REL: NIOSH.- Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional*. E. U. A. REL.- Límite de Exposición Recomendada.

OSHA PEL: OSHA.- Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. E.U.A*. Límites de Exposición Permissible (PEL).

TWA: Concentración promedio ponderada en el tiempo (exposición para jornada laboral de 8 h). VLE-PPT:

Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo de la sustancia química establecida en el Apéndice I de la NOM-010-STPS-2014.

Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

8.2. CONTROLES DE EXPOSICION:

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

8.3 MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL)

Equipo de protección personal	Descripción
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	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras)
Protección de la piel	Ropa de manga larga
Protección de las manos	Lavar la piel después de todo contacto con el producto

¹ La Información proporcionada ha sido recabada de proveedores como Ingredion y Novozymes, los cuales se consideran confiables; sin embargo, no se asume responsabilidad alguna por cualquier daño relacionado con el producto, cada usuario debe determinar y asumir los posibles riesgos en la aplicación del producto y su uso específico.

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023

Consideraciones generales sobre higiene	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial
Controles de exposición medioambiental	Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACION SOBRE PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS BASICAS:

Estado físico: Granulado
 Color: Amarillo a marrón claro
 Olor: Ligeramente con olor a fermentación
 Punto de fusión / punto de congelación: No hay información disponible
 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No hay información disponible
 Densidad: 0.6 g/ml
 pH: No relevante
 Solubilidad: Fácilmente soluble en soluciones relevantes para la aplicación en todos los niveles de concentración, temperatura y pH que puede ocurrir en el uso normal.

9.2 Otra información

No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:

Este material es estable en condiciones ambientales normales.

10.2. ESTABILIDAD QUIMICA:

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Ninguno durante un proceso normal

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Evitar destrucción de granulado

10.5. MATERIALES A EVITAR:

Ninguno/a

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:

Ninguno/a

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Nombre químico	Toxicidad aguda oral	Sensibilización respiratoria	Toxicidad genética	Corrosión o irritación cutáneas	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Glucosa oxidasa	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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023

Nombre Químico	Tipo	Vía	Especie	NTP
Almidón de maíz	DL50	IP	Ratones	6600 mg/kg

12. INFORMACION ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

Nombre químico	Daphnia, aguda	Peces, aguda	Algas, aguda
Almidón de maíz	No disponible	No disponible	No disponible
Glucosa oxidasa	EC50 (48 hours): 31.7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): 58.3 - 326.7 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): >= 5.2 mg aep/l (OECD TG 201)

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Nombre químico	Persistencia y degradabilidad	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)
Almidón de maíz	Degradabilidad rápida, 30g en 28 días	No disponible
Glucosa oxidasa	Fácilmente biodegradable (OCDE 301)	LogPow: <0

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Nombre químico	Potencial de bioacumulación
Almidón de maíz	No debe bioacumularse
Glucosa oxidasa	No debe bioacumularse

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS D EELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Eliminar de conformidad con las normativas locales

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. Las aguas residuales deben ser descargadas a la planta de tratamiento de aguas residuales

13.2 CONTENEDORES DE PRODUCTO

Deseche el contenedor no utilizado, de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No. ONU: No Aplica

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No reglamentado

Clase (s) relativas al transporte: No Aplica

Grupo de embalaje/envasado si se aplica: No Aplica

Riesgos ambientales: No Aplica

Precauciones particulares para los usuarios: No Aplica

No se requieren procedimientos especiales de transporte. El embarque de este producto no está controlado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	SENSOZYME GOX 1000	Código: F-FDS-16
		Fecha de Emisión: 04/01/2023
		Fecha de Revisión: 04/01/2023

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

Compruebe las consecuencias de las normativas nacionales sobre este producto.

16. INDICACIONES ADICIONALES

Símbolos/Abreviaturas

SGA Sistema global armonizado para la clasificación y etiquetado de productos químicos (ONU).

No. CAS Número de Registro de Servicio de Resumen Químico.

Número EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (por sus siglas en inglés).

FDS Ficha de Datos de Seguridad.

CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD:

A nuestro saber Real, la Información aquí contenida es correcta desde la Fecha del Documento. Sin Embargo, ni NOVOZYME. Ni ninguno de sus Afiliados hace ninguna Garantía, expresa o implícita, ni acepta ninguna Responsabilidad en Conexión con esta Información o su uso. Esta Información es para el Uso por las personas Técnicamente capacitadas a su propio Albedrío y riesgo y no se relaciona al uso de ningún producto en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta no es una licencia bajo ninguna Patente u otro Derecho de Propiedad. El Usuario solo debe determinar finalmente la Idoneidad de cualquier Información o Material para cualquier uso contemplado, la manera de Uso y si se haya Infringido cualesquier Patentes.

QUIMTIA S.A.S

900250415-1

Atención: Copia Impresa para Divulgación. Podrá ser Utilizada a Cualquier Momento sin Comunicado Previo.