

BioMass Sugar®

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre químico Mezcla de extractos de caña de azúcar y Furfural.

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezclas y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla Fuente de nutrientes en cultivos especiales.

Usos desaconsejados Ninguno

1.3 Datos del proveedor de la ficha técnica de seguridad

Fabricante Illovo Sugar (South Africa) (Pty) Ltd

Dirección 1 Nokwe Avenue
Ridgeside
Umhlanga Rocks
South Africa
4320

Número de teléfono +27 31 508 45 88

Dirección electrónica commercialdownstreamsds@illovo.co.za

1.4 Números de teléfono de urgencias

Urgencias +27 82 775 33 05

Información médica +34 156 204 20 Instituto Nacional de Toxicología

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Clases de peligro/Códigos de clase, categoría e indicación de peligro

Toxicidad aguda	Tox. ag. 4, H332
Toxicidad aguda	Tox. ag. 4, H302
Irritación ocular	Irrit. oc. 2, H319
Carcinogenicidad	Carc. 2, H351

Para consultar la lista completa peligros, véase subsección 2.2.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Aviso

Indicaciones de peligro

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia



BioMass Sugar®

P201	Pida instrucciones especiales antes del uso.
P261 *	Evite respirar el vapor.
P280 *	Lleve guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, o médico si se encontrase mal.
P305 + P351 + P338 *	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclare cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentillas, si las llevase y pudiese hacerlo fácilmente, continúe aclarando.
P312 *	Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si se encuentra mal.
P501	Deshágase del contenido/ recipiente en una planta depuradora especializada según las normativas locales/regionales.
* en la etiqueta	

2.3 Otros riesgos La mezcla no cumple con los criterios de PBT o vPvB según el Reglamento 1907/2006.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

3.1 Sustancias No aplicable.

3.2 Mezclas

Ingredientes	Porcentaje	Clasificación
Furfural	21 - 23 %	Inflamable Líq. 3, H226
N° CAS	98-01-1	Tox. aguda 2, H330
N° CE	202-627-7	Tox. aguda 3, H301
N° de registro	01-2119486861-27	Tox. aguda 4, H312
		Irrit. oc. 2, H319
		Irrit. cut. 2, H315
		STOT SE 3, H335
		Carc. 2, H351
		Acuática crónica 3, H412

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación	Respire aire fresco, repose, mantenga posición semi erguida. Acuda o consulte un médico en caso de malestar.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada, lávese la piel con agua o duchese.
Contacto con los ojos	Aclare con abundante agua (quítese las lentillas si fuese posible). Si la irritación ocular persiste, acuda o consulte a un médico.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Llame a un médico si se encuentra mal.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos
Irritación ocular.

4.3 Indicación de atención médica inmediata o tratamientos especiales
Información sobre asistencia médica
No necesaria.
Medios especiales para ofrecer tratamiento en el lugar de trabajo
No necesaria.

SECCIÓN 5: Extinción de incendios

5.1 Modos de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.



BioMass Sugar®

Medios de extinción no apropiados

Agua a chorro, espuma inestable al alcohol.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Productos de combustión peligrosos

La combustión puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono.

5.3 Consejos para bomberos

Acciones

En caso de incendio, mantenga los recipientes con agua pulverizada.

protectoras

Contenga el agua de extinción contaminada; evite su vertido al sistema de desagües.

En caso de incendios mayores: acordone el área afectada.

Equipo de protección especial

Equipos de protección respiratoria autónomos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido por accidente

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Información para personal no cualificado para emergencias

En caso de grandes vertidos: Utilice respirador con filtro para vapores orgánicos (filtro tipo A).

Utilice equipo de protección personal para evitar la contaminación de la piel, los ojos y la indumentaria personal. Asegurar una ventilación suficiente.

Información para los equipos de emergencias

Si estuviesen disponibles, observe las disposiciones de control de peligros y emergencia de la empresa.

6.2 Precauciones medioambientales

En caso de vertidos: evite vertidos al alcantarillado, a aguas superficiales o subterráneas.

En caso de vertido accidental: no verter el producto en desagües, cloacas o suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recomendaciones de contención de vertidos

En el caso de pequeños vertidos del producto, réirelos con un absorbente inerte.

Elimine como residuo peligroso.

En el caso de grandes vertidos de producto, reténgalos y retírelos cuidadosamente con una aspiradora; recicle si fuera posible.

Procedimientos de limpieza apropiados

Retire los restos con un absorbente inerte y elimínelos como residuo peligroso.

Lave los restos con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación segura

Para uso en interiores: ventile bien.

Transfiera únicamente a contenedores adecuados y resistentes. Los recipientes deben etiquetarse convenientemente.

Consejos generales sobre seguridad e higiene en el trabajo

Aplique las medidas de precaución habituales para manipular sustancias químicas.

BioMass Sugar®

No coma, beba o fume en las zonas de trabajo. Lávese las manos concienzudamente con agua y jabón.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones para almacenamiento seguro y protección contra sustancias incompatibles

Manténgalo alejado de oxidantes, y de ácidos y bases fuertes. Almacénelo únicamente en el embalaje original.

Mantenga el recipiente bien cerrado.

Protección contra las influencias ambientales

Proteja del calor y la radiación solar. Temperatura de almacenamiento recomendada: 20 °C.

Mantenimiento de la integridad de la sustancia

No es necesario.

7.3 Usos específicos finales

Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Furfural	Valores límite				Notación
	8 horas (TWA)		Breve duración (15 min.)		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
España	8	2			piel

8.2 Controles de exposición

8.2. Controles de ingeniería apropiados

1

Ventilación y extracción local.

8.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

2

a) Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad (EN 166).

b) Protección de la piel

Las manos

Guantes caucho de butilo 0,7 mm Tiempo de paso > 8 horas (EN 374)

Guantes de neopreno 0,75 mm Tiempo de paso 2 horas (EN 374)

Otros

Ropa protectora (EN 340).

c) Protección respiratoria

En caso de uso en interiores y ventilación insuficiente: respirador con filtro para vapores orgánicos (filtro de tipo A) (EN 14387).

d) Peligros térmicos

No aplicable.

8.2. Controles de exposición medioambiental

3

Según la normativa medioambiental de la emisión de aire directamente contaminado procedente de la ventilación de extracción.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Líquido marrón oscuro.

BioMass Sugar®

Olor	Melazas de caña de azúcar.
pH (disolución al 1%)	5,0 - 6,5
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	< 0
Punto de ebullición (°C) en 1013 hPa	> 100
Punto de inflamación (°C)	65 - 67
Límites de explosividad superior/inferior (vol%)	No aplicable
Densidad relativa (agua =1)	1,16 - 1,20
Solubilidad	
- Hidrosolubilidad a 20 °C (g/l)	Emulsionable
- Liposolubilidad	Pobre
Temperatura de descomposición	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Ninguno

9.2 Otra información Datos no disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10. Reactividad 1 Reacciona con oxidantes, ácidos y bases fuertes.

10. Estabilidad 2 química Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10. Posibilidad de reacciones peligrosas 3 Sin polimerización espontánea.

10. Condiciones a evitar 4 Debe evitarse el almacenamiento a temperaturas > 40 °C. Evitar también el contacto directo con la luz del sol, fuentes de calor y aire.

10. Materiales incompatibles 5 Ácidos fuertes, sustancias alcalinas y oxidantes.

10. Productos de descomposición peligrosos 6 Ninguno durante la manipulación y el almacenamiento.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11. Información sobre los efectos toxicológicos 1

Toxicidad aguda		
- Oral	DL50 (rata)	778 mg/kg
- Dérmica	DL50 (rata)	2 222 mg/kg
- Inhalación	DL50 (rata, 4 horas)	1,32 mg/L (niebla)
Lesiones oculares graves o irritación ocular		
	La mezcla es irritante para los ojos.	
Carcinogenicidad		

BioMass Sugar®

Se sospecha que el furfural provoca cáncer.
Se ha concluido que en niveles que no generan toxicidad hepática (en ratas 265 mg/kg pc/d), no aparecen tumores.

11. Posibles vías de exposición

2

La mezcla puede ser absorbida por el organismo en caso de inhalación de vapor y tras su ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12. Toxicidad

1

Furfural		
- Peces	LC50 (agua dulce, 96 h)	10,5 mg/L
	NOEC (agua dulce, 12 d)	0,33 mg/L
- Invertebrados acuáticos		
	EC50 (Daphnia, agua dulce, 48 h)	13 mg/L
	NOEC (Daphnia, agua dulce, 21 d)	1,9 mg/L
- Algas	NOEC (algas, agua dulce, 8 d)	2,7 mg/L

12. Persistencia y degradabilidad

2

Capacidad de biodegradación

- *Capacidad de biodegradación en agua*

La mezcla es fácilmente biodegradable.

- *Demanda bioquímica de oxígeno*

DBO (14 días) 93,5% de degradación (Furfural)

12. Potencial bioacumulativo

3

Bioacumulación acuática

FBC (calculado) 1,41 L/kg (Furfural)
Coeficiente de reparto ($\log K_{ow}$) 0,41 (Furfural)
Sin potencial de bioacumulación destacable ($BCF < 500$ y $\log K_{ow} < 4$).

12. Movilidad en suelo

4

Adsorción/desorción K_{oc} a 20 °C (calculado) 17,1 L/kg (Furfural)
Este producto se dispersa muy fácilmente en el suelo.

12. Resultados de la valoración PBT y MPMB.

5

La mezcla no cumple los criterios de PBT o vPvB, según el anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

12. Otros efectos adversos

6

Poco peligroso para el agua (clase de peligro acuático 1, WGK Alemania).

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13. Métodos de tratamiento de residuos

1



BioMass Sugar®

Eliminación del producto

Desplazar a planta incineradora de desechos disolventes autorizada o tratar como desecho químico según las normativas locales. No verter agua con restos del producto en la red de alcantarillado.

Eliminación de los envases

Los envases vacíos y sucios deben tratarse de la misma forma que el contenido. No debe quitarse la etiqueta de los envases vacíos sucios.

Información relevante sobre el tratamiento de residuos

Código de la lista europea de residuos (EURAL) 02 01 08

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No regulado para transporte de mercancías peligrosas.

SECTION 15: Información sobre reglamentación

15. Reglamentos/leyes de seguridad, salud y medio ambiente específicas para esta sustancia o mezcla

Furfural ha sido aprobado como un agente aromatizante (Reglamento (CE) n° 872/2012).

15. Evaluación de la seguridad química

2

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química del Furfural.

SECCIÓN 16: Otra información

16. Cambios respecto a la versión anterior

1

Versión anterior	5.6
Modificaciones	Cambio de nombre del fabricante.

16. Abreviaturas y acrónimos

2

DNEL	Nivel sin efecto derivado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
EC50	Concentración efectiva cuyo efecto corresponda al 50 % de la respuesta máxima
ERICard	Ficha de intervención en situaciones de emergencia
GHS/CLP	Sistema globalmente armonizado/ clasificación, etiquetado y envasado
IC50	Concentración inhibitoria cuyo efecto corresponda al 50 % de la respuesta máxima
LC50	Concentración letal cuyo efecto corresponda al 50 % de la respuesta máxima
LD50	Dosis letal cuyo efecto corresponda al 50 % de la respuesta máxima
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
TWA	Media de tiempo ponderada
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo



BioMass Sugar®

16. Referencias bibliográficas y las fuentes de datos

3

Expediente REACH y datos de llovo.

16. Texto íntegro de las frases de peligro no escritas de forma completa en las secciones 2 a 15

4

Para Furfural en epígrafe 3.2:

H226	Líquidos y vapor inflamables.
H330	Mortal por inhalación.
H301	Tóxico por ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta ficha de datos ha sido recopilada por KWA. A pesar del máximo cuidado que se ha tenido a la hora de elaborar el texto, KWA no podrá ser considerado responsable de los errores que puedan aparecer en el texto ni de los daños que puedan provocar.
KWA, Spijksedijk 18c, 4207 GN Gorinchem, Países Bajos. Teléfono +31 183 649 556