

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>LIGNOBET</b>	Página 1/7
		Número de revisión: 3
		Fecha de emisión: 01/01/13
		Reemplaza: 02/11/2010

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

### 1.1. Identificador del producto.

**Nombre comercial del producto:** LIGNOBET

**Sinónimos:** VINAZA-B1

Vinaza tipo B1, residuo de fermentación de melazas conteniendo biomasa de levadura de pan (*Saccharomyces Cerevisiae*). Sustancia específica UVCB (sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos, materiales biológicos).

Líquido marrón oscuro con aspecto terroso, sabor a caramelo/regaliz y olor dulzón.

Apto para uso Animal: Piensos y Alimentación animal

Apto para uso industrial: Usos directo y Formulación de mezclas; Fertilizantes; Materiales de construcción; Generación de biogás.

Denominamos en lo sucesivo en toda la ficha de seguridad "LignoBet".

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

Usos específicos.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Compañía:

Azucarera Montero, S. A.

Ctra. Molvizar S/N.

18.610 Lobres Salobreña (GRANADA), Spain

Tel.0034 958 831502 Fax: 0034 958 831646

E-mail de contacto: lignok@az-guadalfeo.com /ajrodriguez@az-guadalfeo.com

### 1.4. Teléfono de emergencia.

Teléfono de urgencias: 00 34 958 831502 (8h-14h 16h-18h)

## SECCIÓN 2: Identificación de los Peligros.

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

#### 2.1.1. Clasificación de conformidad a la directiva 67/548/CEE (DSD).

Clasificación CLP: Como resultado de la valoración de peligrosidad y valoración PBT/vPvB, se ha encontrado que para el LignoBet no hay criterios para su clasificación como sustancia peligrosa conforme a las directivas 67/548/CEE (DSD) y 1272/2008/CE (CLP) ni se considera ser una sustancia PBT/vPvB. Como consecuencia no existe la necesidad de recomendar condiciones específicas de operación ni medidas de gestión de residuos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### 2.2.1. Etiquetaje de conformidad a la directiva 67/548/CEE (DSD):

No está incluida en el anexo I de la directiva 67/548/CEE.

#### 2.2.2. Clasificación y etiquetado conforme CLP/GHS:

Auto-clasificación:

Tanto su residuo como su etiquetado están basados en una auto-clasificación.

### 2.3. Otros peligros.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación:

Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

No relevante.

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes.

### 3.1. Sustancias.

No aplicable.

### 3.2. Mezclas

Composición: El LignoBet concentrado tiene una composición variable que se ajusta a los siguientes rangos, basados en el contenido de materia seca.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>LIGNOBET</b>	Página 2/7
		Número de revisión: 3
		Fecha de emisión: 01/01/13
		Reemplaza: 02/11/2010

Identificador del producto	Nombre del componente	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
(CAS N°): <i>No Aplicable</i> (EC-No.): <i>No Aplicable</i>  <b>REACH</b> Número Admisión: <b>RN 9666163-16</b> Número de Referencia: <b>01-2119560584-34-0011</b>	Cenizas: 0.5 - 45 % (peso/peso). COT (Carbón orgánico total): 20 – 55 % (peso/peso). N total (nitrógeno): 0.5 - 8 % (peso/peso). pH: 3.9 - 5.9 P (fósforo): 0 – 2 % (peso/peso) K (potasio): 0.04 – 17 % (peso/peso) S (azufre): 0.15 – 15 % (peso/peso) NA(sodio): 0.04 – 5 % (peso/peso)	No clasificado

#### SECCIÓN 4: Primeros Auxilios.

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

###### Inhalación:

No aplica.

###### Contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.

###### Contacto con los ojos:

Puede causar ligera irritación. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

###### Ingestión:

Enjuáguese la boca.

###### Consejos adicionales:

El socorrista necesita protegerse así mismo.

Véase igualmente la sección 8

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

###### Inhalación:

No aplica.

###### Contacto con la piel:

Puede resultar irritante leve.

###### Contacto con los ojos:

El contacto con los ojos puede provocar irritación leve.

###### Ingestión:

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal leve.

##### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No aplicable

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha Contra Incendios.

##### NO APLICABLE:

Producto no inflamable ni cuando se derrama o transporta.

**Las medidas que a continuación se indican van dirigidas a controlar fuegos vecinos.**

##### 5.1. Medios de extinción; Medios de extinción adecuados:

Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma Chorro de agua de gran volumen.

##### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>LIGNOBET</b>	Página 3/7
		Número de revisión: 3
		Fecha de emisión: 01/01/13
		Reemplaza: 02/11/2010

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

### Peligro de Incendio:

No aplica.

### Peligros específicos:

Evacuar el personal a zonas seguras.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

En caso de hidrólisis, los posibles productos de descomposición son: Óxidos de carbono.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de Vertido Accidental.

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Ninguna bajo condiciones normales.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto Biodegradable. Echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario aumenta DBO y DQO.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

#### Manipulación:

Asegúrese una ventilación apropiada.

Llevar equipo de protección individual.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Colocar siempre la tapa después de su uso.

Tenga cuidado para evitar el vertido de residuos durante el pesaje, carga y mezcla del producto.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales incompatibles.

#### Medidas de Higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

#### Almacenamiento:

No almacenar con ningún material inflamable.

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

#### Material de embalaje:

No perforar ni incinerar.

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

No usar presión para vaciar los bidones.

Almacenar en envase original.

### 7.3. Usos específicos finales.

Evitar posible contaminación microbiológica o la dilución con agua.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>LIGNOBET</b>	Página 4/7
		Número de revisión: 3
		Fecha de emisión: 01/01/13
		Reemplaza: 02/11/2010

## SECCIÓN 8: Control de la Exposición / Protección Individual.

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición:

No hay límites de exposición asignados, se recomienda proporcionar una adecuada ventilación para usos industriales.

### 8.2. Controles de la exposición.

#### Protección personal:

No hay límites de exposición asignados, se recomienda proporcionar una adecuada ventilación para usos industriales.

#### Protección respiratoria:

No es requerida protección.

#### Protección de las manos:

Guantes caucho nitrilo, Guantes de goma, Guantes de Neopreno. (EN374). Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.

#### Protección ocular:

Gafas protectoras con cubiertas laterales, Gafas (EN 166).

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Se recomienda utilizar mono y botas de trabajo.

#### Disposiciones de ingeniería:

Asegúrese una ventilación apropiada.

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición.

#### Controles de la exposición del medio ambiente:

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Cumple con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades Físicas y Químicas.

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido viscoso
Color:	Marrón Oscuro
Olor:	Agradable Caramelo / Regaliz no irritante
Umbral olfativo (mg/m <sup>3</sup> ):	Sin datos disponibles
pH:	3.9 a 5,9
Densidad a 20°C (Kg/m <sup>3</sup> ):	1.280 ± 50
Punto/intervalo de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Límites de explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Forma solución acuosa.
Viscosidad (cps) a 20°C:	Aproximada de 3.000 a 6.000.

### 9.2. Información adicional.

Sin datos disponibles.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>LIGNOBET</b>	Página 5/7
		Número de revisión: 3
		Fecha de emisión: 01/01/13
		Reemplaza: 02/11/2010

### SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad.

#### 10.1. Reactividad.

Se debe evitar contacto con Ácidos fuertes y álcalis así como agentes oxidantes.

#### 10.2. Estabilidad química.

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Sin datos disponibles.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Sin datos disponibles.

#### 10.5. Materiales incompatibles.

Sustancia estable evitar los mencionados.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Sobrecalentamiento puede producir agua y compuestos nitrogenados.

### SECCIÓN 11: Información Toxicológica.

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

##### Toxicidad aguda:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Corrosión o irritación cutáneas:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Lesiones o irritación ocular graves:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Sensibilización respiratoria o cutánea:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Carcinogenicidad:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Toxicidad para la reproducción:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

##### Peligro por aspiración:

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

##### Información adicional:

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Véase la sección 4.2.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica.

**12.1 Toxicidad. Efectos Ecotoxicológicos:** No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

**12.2 Persistencia y Degradabilidad.** Fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación. Bioacumulación:** No debe bioacumularse.

**12.4 Movilidad en el suelo. Movilidad:** Sin datos disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

##### PBT/vPvB:

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

##### 12.6 Otros efectos adversos.

No hay peligro significativo o efecto adverso para las personas o animales en caso de exposición accidental.

Es un producto utilizado para alimentación animal y no tiene LD<sub>50</sub>.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>LIGNOBET</b>	Página 6/7
		Número de revisión: 3
		Fecha de emisión: 01/01/13
		Reemplaza: 02/11/2010

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

##### Desechos de residuos / producto no utilizado.

Manéjese con cuidado.

Véase igualmente la sección 7. Manipulación y almacenamiento.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Recoja y deseche los residuos en unas instalaciones de eliminación de residuos autorizadas.

##### Envases contaminados.

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

##### Información ecológica complementaria.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

##### Clave de residuos / designación de residuos según ERC/AVV.

Clasificado como residuo no peligroso de acuerdo con las Regulaciones de la Unión Europea.

### SECCIÓN 14: Información Relativa al Transporte.

#### 14.1. Número ONU.

No aplica.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: VINASSES.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas IATA/IMDG: VINASSES.

#### 14.3. Clase de peligro para el transporte.

##### 14.3.1. Transporte por vía terrestre.

No clasificado. Recomendamos transportar a temperaturas inferiores a 60 °C, equivalente 140 °Fahrenheit.

Es aconsejable que el medio utilizado para su transporte disponga de al menos un conducto de ventilación.

##### 14.3.2. Transporte por vía fluvial (ADN).

Recomendamos transportar a temperaturas inferiores a 60 °C, equivalente 140 °Fahrenheit.

Es aconsejable que el medio utilizado para su transporte disponga de al menos un conducto de ventilación.

##### 14.3.3. Transporte marítimo.

Recomendamos transportar a temperaturas inferiores a 60 °C, equivalente 140 °Fahrenheit.

Es aconsejable que el medio utilizado para su transporte disponga de al menos un conducto de ventilación.

##### 14.3.4. Transporte aéreo.

Recomendamos transportar a temperaturas inferiores a 60 °C, equivalente 140 °Fahrenheit.

Es aconsejable que el medio utilizado para su transporte disponga de al menos un conducto de ventilación.

##### 14.3.5. Peligros para el medio ambiente.

Información adicional: Ninguna otra información disponible.

##### 14.3.6. Precauciones particulares para usuarios.

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 15: Información Reglamentaria.

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

##### 15.1.1 UE-Reglamentos.

Autorizaciones/Restricciones de uso: No aplicable.

##### 15.1.2 Símbolos.

##### 15.1.2 Legislación sobre alimentación animal.

Cumple con la regulación vigente de materias primas para alimentación animal.



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>LIGNOBET</b>	<b>Página 7/7</b>
		Número de revisión: 3
		Fecha de emisión: 01/01/13
		Reemplaza: 02/11/2010

### **SECCIÓN 16: Otra información.**

#### **Usos recomendados:**

- Para el tratamiento de suelos.
- Como aporte de materia orgánica.
- Como sustrato.
- Como materia prima alimentación animal.
- Como nutriente en lagunas para el reciclaje de aguas residuales.

#### **RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:**

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento.

Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información no sea aplicable.