

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

# BIOSMART®

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** BIOSMART®
- **Sinónimos :** Metabolitos de fermentación de la levadura (*saccharomyces cerevisiae*)
- **Número de registro** 01-2119652612-4266-xxxx
- 
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración :** Fertilizante foliar
- 
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Agrauxine  
7 Avenue du Grand Périgné  
49070 BEAUCOUZE  
FRANCE  
T : 02 41 77 80 77
- [fds-agx@agrauxine.lesaffre.com](mailto:fds-agx@agrauxine.lesaffre.com)
- 
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Spain - Tel : 34 915 620 420 (24h.)  
France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 \_ EU Tel : 112

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- 
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- 
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- 

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Caracterización química: Sustancias**

Nombre químico	Concentración nominal (% p/p)
Nitrogeno total	1.0
Potasio Total (K <sub>2</sub> O)	9.5
Carbono organico	14.0
Plomo	<4.0 (mg/kg)
Mercurio (Hg)	<0.05 (mg/kg)
Cadmio (Cd)	<0.5 (mg/kg)
Arsenico (As)	<1.0 (mg/kg)

- **SVHC –**

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- 
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de contacto los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- 
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- 
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- 
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono (CO)  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- 
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.
- 

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
- 
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Diluir con mucha agua.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- 
- **6.3 Métodos y material de contención y delimpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrin).
- 
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- 
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- 
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger de las heladas.
-

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver capítulo 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- 
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- **Material de los guantes** Caucho butílico
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

- **Protección del cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b></li> <li>· <b>Datos generales</b></li> <li>· <b>Aspecto:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Forma: Líquido</li> <li>Color: Marrón oscuro</li> </ul> </li> <li>· <b>Olor:</b> Característico</li> <li>· <b>Umbral olfativo:</b> No determinado.</li> </ul>	
· <b>valor pH:</b>	6.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Cambio de estado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Punto de fusión/punto de congelación: -25,4 °C</li> <li>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.</li> </ul> </li> <li>· <b>Punto de inflamación:</b> No aplicable.</li> <li>· <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable.</li> <li>· <b>Temperatura de ignición:</b> 424 °C</li> <li>· <b>Temperatura de descomposición:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Propiedades explosivas:</b> El producto no es explosivo.</li> <li>· <b>Límites de explosión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inferior: No determinado.</li> <li>Superior: No determinado.</li> </ul> </li> <li>· <b>Presión de vapor:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Densidad a 20 °C:</b> 1,3 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· <b>Densidad relativa</b> No determinado.</li> <li>· <b>Densidad de vapor</b> No determinado.</li> <li>· <b>Tasa de evaporación:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b> Completamente mezclable.</li> <li>· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Viscosidad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinámica a 20 °C: 237,4 mPas</li> <li>Cinemática: No determinado.</li> </ul> </li> <li>· <b>9.2 Otros datos</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> </ul>	

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- 
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- 
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con oxidantes.
- 
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- 
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- 
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### Metabolitos de fermentación de la levadura (*saccharomyces cerevisiae*)

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** 48h NOEC (OECD 202 - Daphnia magna) = 187 mg/L
  - 72h NOEC growth rate (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 76 mg/L
  - 72h CE<sub>r</sub> 50 = 2.8 g/L
- **Toxicidad para las lombrices de tierra:** No se observó mortalidad (*Eisenia fetida*, ISO 11268-1, 2012) (estudiado en dosis hasta 20L/ha)
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
  - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· <b>14.1 Número ONU</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Clase</b>	suprimido
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- 
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad se basa en el estado de nuestro conocimiento en relación con el producto en cuestión, en la fecha de la revisión de esta Hoja de datos de seguridad. La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es adicional a los folletos técnicos, pero No los reemplace. Esta hoja de datos de seguridad solo constituye una guía para el manejo, uso, proceso, almacenamiento, transporte, consumo y eliminación seguros del producto. No debe interpretarse como una garantía o especificación de calidad.

Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos y peligros en los que se incurre cuando un producto se utiliza para fines distintos de aquellos para los que está diseñado en esta Hoja de datos de seguridad: es responsabilidad del usuario evaluar la aplicabilidad de la información y recomendaciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad y su idoneidad para sus propias actividades y propósitos.

Agrauxine no se responsabiliza de ningún uso del producto que no sea coherente con la información proporcionada palabra por palabra en esta Hoja de datos de seguridad. El cumplimiento de las instrucciones de esta Hoja de datos de seguridad no exime al usuario de garantizar que cumple con todas las normas y recomendaciones Vinculados a sus propios productos y actividades. La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad está sujeta a licencias y derechos de propiedad. Esta Hoja de datos de seguridad y la información contenida no deben reproducirse ni distribuirse de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Agrauxine

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

### • Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

---