



# **ZEUS**

**MEZCLA LIQUIDA DE MICRONUTRIENTES Y AMINOACIDOS LIBRES CON EXTRACTO DE ALGAS**

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa.**

#### 1.1. Identificación del producto

Nombre comercial del producto: **ZEUS**

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

Agricultura: Fertilizante

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

**BH TERRA S.L.U.**

Polígono industrial de Fortuna ,calle Josefa Tenza Martinez s/n

30.620, Fortuna, Murcia (España)

Tel.- 633284767

### **2. Composición/información sobre los componentes.**

#### 2.1. Identificación de la sustancia

Mezcla líquida de microelementos y aminoácidos con extracto de algas.

de aplicación foliar y al suelo.

#### **Componentes N° CAS**

Sulfato de Hierro 7782-63-0

Sulfato de Manganeso 10034-96-5

Sulfato de Zinc 7446-20-0

Sulfato de Cobre 7758-98-7

Molibdato amónico 10043-53-3

Ácido Bórico 10043-35-3

Glicina 56-40-6

Glutámico 56-86-0

Extracto de algas IK (no procede clasificación)

Heptagluconato de sodio 31138-65-5

### **3. Identificación de los peligros.**

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

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso.

#### 3.2. Elementos de la etiqueta

**Pictograma de peligro:** No aplica

**Palabra de advertencia:** No aplica

**Indicación de peligro:** No aplica

**Consejos de prudencia:** P102 + P270

#### 3.3. Otros peligros

No aplica

### **4. Primeros auxilios.**

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### **En caso de inhalación:**

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado

de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica. Tratamiento sintomático y de soporte cuando se requiera.

**En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante. Obtener atención médica y mostrar la etiqueta o el envase del producto.

No inducir el vómito ni administrar nada por la boca. En caso de vómito, mantener la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

**Consejos para el médico:**

Tratamiento sintomático.

**5. Medidas de lucha contra incendios.**

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos de la sustancia o la mezcla

No determinado

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Puede utilizarse agua pulverizada para enfriar el material no dañado, siempre evitando que el producto entre en contacto con el agua.

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.

**6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental.**

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

Aislar y delimitar el área afectada.

Eliminar los focos de ignición.

Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evacuar al personal a una zona segura.

Asegurar una adecuada ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado, ríos o arroyos.

Evitar la contaminación del suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).

Almacenar el material recogido en contenedores apropiados para su eliminación.

Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.

No mezclar con otros materiales de desecho.

Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8 y Sección 13.

**7. Manipulación y almacenamiento.**

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Asegurar una adecuada ventilación.

No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.

No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.

Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0 °C o superiores a 28 °C.

Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado al abrigo del sol.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

7.3. Usos específicos finales

Agricultura: Fertilizante.

## **8. Control de exposición/protección individual.**

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición: no hay datos disponibles sobre este producto.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

8.2.2. Medidas de protección individual

**Protección respiratoria:** Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No verter el producto al agua corriente o al sistema de alcantarillado sanitario.

## **9. Propiedades físicas y químicas.**

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto:** Líquido

**Color:** Negro

**Olor** Característico

**pH:** 7,5

**Punto de fusión/punto de congelación:** -5°C

**Punto de ebullición:** 120°C

**Tasa de evaporación:** No disponible

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Temperatura de descomposición:** No disponible

**Temperatura de ignición espontánea:** No aplica

**Inflamabilidad:** No inflamable

- Propiedades explosivas:** No explosivo
- Propiedades oxidantes:** No disponible
- Presión de vapor:** No disponible
- Densidad de vapor:** No disponible
- Viscosidad:** 1.5cp
- Densidad relativa:** 1.12g/cc
- Solubilidad:** 100% en agua
- Coefficiente de reparto:n-octanol/agua:** No disponible

## **10. Estabilidad y reactividad.**

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No procede

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mezcla con productos muy alcalinos. Productos con calcio y/o fósforo

### 10.5. Materiales incompatibles

Productos muy alcalinos y productos con calcio y/o fósforo

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o degradación térmica puede generar óxido de azufre, nitrógeno o carbono y nitrato amónico

## **11. Informaciones toxicológicas.**

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** No hay datos disponibles

**Corrosión / irritación cutánea:** No hay datos disponibles.

**Lesiones oculares graves / irritación:** No hay datos disponibles.

**Aparato respiratorio o sensibilización de la piel:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad crónica:** No hay datos disponibles.

## **12. Informaciones ecológicas.**

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

### 12.3. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

### 12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

### 12.5. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

Enjuagar energícamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

## **14. Informaciones relativas al transporte.**

**ADR/RID:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**IMDG:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**ICAO/IATA:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**15. Informaciones reglamentarias.**

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

**Símbolos y Pictogramas:** N/a

**Frases R:** N/a

**Frases S:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S27/28: Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediatamente y abundantemente con agua.

S 49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

**Regulaciones:**

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos. □ Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible

**16. Otras informaciones.**

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

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 de seguridad no sea aplicable.