

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

**a. Identificación de la sustancia o preparado:**

**Brotozim:** Mezcla líquida con micronutrientes complejados

**b. Identificación de la sociedad o empresa:**

Fertilizantes y Nutrientes Ecológicos S.L.

Domicilio Fiscal: Plaza del Pirineo nº 14, 30507 Molina de Segura, Murcia

Teléfono: (+34) 968 676 324; info@fyneco.es

**c. Número de teléfono de Urgencias en la UE: 112**

### 2. Composición/Información sobre los componentes

Cobre (Cu) s.a., complejado por LS	2.0 % p/p
Manganeso (Mn) s.a., complejado por LS	1.0 % p/p
Zinc (Zn) s.a., complejado por LS	1.0 % p/p

s.a. = soluble en agua

LS = Lignosulfonato

### 3. Identificación de los peligros

Irrita la piel y ojos.

### 4. Primeros auxilios

- a. Indicaciones generales:** En caso de duda, o cuando persista algún tipo de síntomas, consultar al médico.
- b. Inhalación:** Probablemente no se producirá. Producto líquido no volátil. Trasladar al aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar al médico.
- c. Contacto con la piel:** Lavar la piel con agua y jabón.
- d. Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Ocasionalmente levantar ambos párpados y continuar el lavado hasta que desaparezca la presencia de producto. Acúdase al médico en caso de irritación ocular.
- e. Ingestión:** Enjuagar la boca. Dar a beber agua. No provocar el vómito. Consultar al médico después de una ingestión importante y muéstrela la etiqueta.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

- a. **Medios de extinción adecuados:** El producto no es inflamable, pero en caso de estar presente un incendio, actuar de la siguiente manera: agua pulverizada, espuma química, polvo seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No usar para la extinción chorro directo de agua.
- b. **Medios de extinción inadecuados:** ninguno conocido.
- c. **Productos peligrosos de combustión y gases producidos:** Óxidos de carbono y nitrógeno.
- d. **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Utilizar equipo de respiración autónomo.
- e. **Información adicional:** En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- a. **Precauciones individuales:** Ver epígrafe 8.
- b. **Precauciones para la protección del medio ambiente:** No lavar a chorro descargando el agua en conducciones de agua públicas. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo; eventual alerta al vecindario.
- c. **Métodos de recogida y limpieza:** Recoger todo lo que sea posible en un contenedor limpio para su reutilización o eliminación. Para más información ver epígrafe 13.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

- a. **Manipulación:** Elimine toda la posibilidad de contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar mientras se utiliza el producto. Antes de comer, beber o fumar después de su manipulación, lavar las manos con jabón.
- b. **Almacenamiento:** Consérvese únicamente en los envases de origen bien cerrados, en lugar fresco y ventilado. Manténgase fuera del alcance de niños y animales.

Almacenar lejos de alimentos, bebidas, piensos, productos farmacéuticos y cosméticos.

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

- a. **Protección respiratoria:** Ninguna recomendación específica.
- b. **Protección de las manos:** Usar guantes.
- c. **Protección de los ojos:** Utilícese protección para los ojos/cara (gafas).
- d. **Protección cutánea:** Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Uso de mono de trabajo.
- e. **Información adicional:** No se han establecido límites de exposición para este producto.

#### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido color verdoso
Olor	Característico
pH	3-4
Punto/Intervalo de ebullición	N/C
Punto/Intervalo de fusión	N/C
Punto de destello	N/C
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/C
Autoinflamabilidad	N/C
Peligro de explosión	N/C
Propiedades comburentes	N/C
Presión de vapor	N/C
Densidad relativa	1.2-1.3 gr/cc
Solubilidad	
- Hidrosolubilidad	100%
- Liposolubilidad	N/C
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	N/C
Otros datos	

#### 10. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**a. Condiciones que deben evitarse**

Calor y frío excesivos.

**b. Materias que deben evitarse**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**c. Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono y nitrógeno.

#### 11. Informaciones toxicológicas

**a. Toxicidad aguda:** No existen datos para este formulado.

**b. Efectos peligrosos para la salud:**

- **Ojos y piel:** Irritante, puede generar molestias en ojos y piel.
- **Inhalación:** No existen datos para este formulado.
- **Ingestión:** No existen datos para este formulado.

#### 12. Informaciones ecológicas

No existen datos para este formulado. Evitar que el producto alcance los cursos de agua.

#### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**a. Consideraciones sobre la eliminación de los envases usados:** El usuario final es el responsable de la correcta gestión de los envases usados, según normativa vigente. Se recomienda que un agente autorizado realice su correcta gestión. No reutilizar los envases.

#### **14. Consideraciones relativas al transporte**

Este formulado no está clasificado como producto de riesgo en el transporte y, por lo tanto, no está sometido a normativa ADR.

#### **15. Informaciones reglamentarias**

Indicaciones de peligro: Producto no peligroso.

Frases R: R36/38 Irrita los ojos y la piel

Frases S: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer ni beber durante su utilización.

S20 No comer ni beber durante su utilización.

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

S26 En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a su médico

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

S36/37 Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.

S46/64 En caso de accidente, malestar o ingestión, lavar la boca con agua, si está consciente, acudir a un médico y mostrarle la etiqueta.

Instituto Nacional de Toxicología. Servicio de información toxicológica: C/José Echegaray nº4,28232 Las Rozas de Madrid.

Teléfono para urgencias en caso de intoxicación (servicio 24 horas): 91 5620420

#### **16. Otra información**

Los datos consignados en la presente ficha están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad.