

## BOKAL

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### 1.1. Identificación del preparado

Solución nitrogenada con elementos secundarios N (Ca) 6 (12), con Boro (B)

#### 1.2. Uso del preparado

Fertilizante.

#### 1.3. Identificación de la sociedad o empresa

HILFE AGROTECHNICAL SL

Oficinas y fábrica: Pol. Ind. Cataluña Sur, Parcela 4.1

43896 L'Aldea (Tarragona)

Teléfono: 977059225; [www.hilfeagrotechnical.com](http://www.hilfeagrotechnical.com)

#### 1.4. Urgencias

Teléfono horario de oficina HILFE AGROTECHNICAL, SL: 977059225

(8.30-13.30/14.30-17.30)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), sustancias armonizadas

H302. Nocivo en caso de ingestión

H318. Provoca lesiones oculares graves.

H335. Puede irritar las vías respiratorias

#### 2.2. Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008

##### Pictograma



##### Indicaciones de peligro

H302. Nocivo en caso de ingestión

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335. Puede irritar las vías respiratorias.

##### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P312 En caso de ingestión enjuagarse la boca y llamar a un centro de información toxicológica o un médico si se encuentra mal.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

##### Palabra advertencia

Peligro

P337+P313 Si persiste irritación ocular consultar a un médico.  
P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido

#### Consideraciones relativas a su eliminación

P501 Eliminar el recipiente en un punto de recogida especial conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3 Otros peligros

En condiciones normales de uso, sin ningún dato más conocido

*\*Texto completo de las Frases H en el punto 16. Información reglamentaria*

## 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla líquida acuosa de nitrato de calcio con boro.

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS	Nº registro	Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008)
nitrato cálcico	15245-12-2	01-2119493947	H302: Nocivo en caso de ingestión H318. Provoca lesiones oculares graves

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.  
Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad si tiene que llamar al instituto de toxicología o consultar al médico.

### 4.2 Inhalación

Trasladar la persona al aire libre. Mantener al paciente en reposo y conservar la temperatura. Llamar inmediatamente a un médico o un centro de información toxicológica

### 4.3 Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. En caso de irritación cutánea consultar a un médico

### 4.4 Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

### 4.5 Ingestión

No provoque el vómito. Enjuagarse la boca y pedir atención médica lo más rápido posible.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

---

### **5.1 Medidas de extinción apropiados**

Espuma, CO<sub>2</sub>, Agua pulverizada. Polvo seco. Arena.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia**

Al calentarse se pueden producir humos perjudiciales para la salud.

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

Como en cualquier incendio, usar equipo de protección especial para los bomberos. Usar aparato de respiración autónomo y ropa de protección integral.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

### **6.1 Precauciones individuales**

Evitar el contacto directo.

Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Delimitar y ventilar la zona

Evacuar al personal no necesario

### **6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar su liberación al medioambiente. Mantener alejado de los cursos de agua.

Si el producto alcanza los desagües o conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

### **6.3 Métodos de recogida y limpieza**

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente e inerte (por ejemplo arena, tierra diatomeas...) posteriormente depositarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes.

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

### **7.1 Manipulación**

Utilizar equipo de protección personal

Evitar el contacto directo.

No comer ni beber durante su uso.

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Conservar en el recipiente original y mantener en un lugar fresco y seco. Procurar un almacenaje entre 35 y 10°C para preservar la integridad del producto.

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

---

### **8.1 Parámetros de control**

No se han fijado valores límite de exposición para ninguno de los componentes del producto.

## 8.2 Controles de la exposición

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición/protección personal van destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

Disposiciones generales:

La contención y/o segregación son las medidas técnicas de protección más fiables en caso de que la exposición no pueda ser eliminada.

Las medidas de protección dependen de los riesgos reales durante su uso.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de particular transportadas por aire por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene industrial.

Medidas de protección:

El uso de medidas técnicas debería ser prioritario frente al uso de medidas de protección con equipos individuales.

Para seleccionar los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Protección respiratoria:

Usar mascarilla de protección respiratoria en caso de no existir sistemas de extracción efectivos.

Usar equipos de protección respiratoria en casos de derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia que las medidas técnicas no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos:

Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección ocular:

Cumplir la política de protección ocular requerida en el lugar de trabajo.

Protección de la piel y del cuerpo:

Seleccionar el equipo de protección para la piel y el cuerpo adecuado a los requisitos físicos del trabajo.

Protección del medioambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Mezcla líquida

Forma: Líquido

Color: blanco marronoso

Olor: Picante a amoníaco

pH: 4.6±0.5

Densidad (20°C): 1.4 Kg/l

Punto de fusión/congelación: Sin datos disponibles

Punto de ebullición: Sin datos disponibles

Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

Punto de inflamación: Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles

Inflamabilidad: Sin datos disponibles

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades oxidantes: No relevante

Presión de vapor: Sin datos disponibles

Densidad de vapor: Sin datos disponibles  
Viscosidad: Sin datos disponibles  
Densidad relativa: No aplica  
Solubilidad en agua: Materia en suspensión  
Coeficiente de reparto n-octano/agua: Sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### 10.1 Reactividad

No presenta peligros por reactividad, en condiciones de un correcto almacenamiento del producto.

### 10.1 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de almacenamiento. Procurar un almacenaje entre 10 y 35°C.

### 10.2 Condiciones y materias que deben evitarse

Ácidos fuertes

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa si se realiza una manipulación y almacenamiento de acuerdo con las disposiciones.

### 10.4 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica puede provocar humos perjudiciales para la salud.

### 10.5 Información complementaria

Se separa en 2 fases que se homogeneízan al agitar

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda: Sin datos disponibles  
Toxicidad inhalación aguda: Sin datos disponibles  
Toxicidad cutánea aguda: Sin datos disponibles.

#### Corrosión/Irritante para la piel

No aplica

#### Irritación/Grave ocular

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sin datos disponibles

### 11.2 Efectos peligrosos para la salud

No se descartan características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

### **12.1 Toxicidad**

Toxicidad acuática: Sin datos disponibles  
Toxicidad sedimento: Sin datos disponibles  
Toxicidad terrestre: Sin datos disponibles

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

### **12.6 Otros efectos adversos**

Ninguno conocido.

### **12.7 Otras informaciones**

Evitar su liberación en el medioambiente

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES USADOS**

---

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

Producto: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados  
No eliminar el desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, eliminar de acuerdo con la normativa local.

Envases contaminados: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al del pulverizador. 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 (SIGFITO).

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.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

Transporte por carretera (ADR/RID): Este preparado no está clasificado como producto de riesgo en el transporte.

Transporte marítimo (IMDG): Este preparado no está clasificado como producto de riesgo en el transporte.

Transporte aéreo (IATA-DGR): Este preparado no está clasificado como producto de riesgo en el transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla

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

Reglamento 1999/45, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los estados miembros relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Reglamento 453/2010, modificación: 1907/2007 relativo al registro, evaluación, autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento CE 1272/2008 del parlamento Europeo y del Consejo, 16 de diciembre 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas por el que se derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45 y se modifica el reglamento 1907/2006.

Directiva 91 689/2008 referente a residuos peligrosos

Reglamento 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, cuando lo requiera la ficha de seguridad: No relevante

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

No disponible.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases H mencionadas en el punto 2 y 3

H302. Toxicidad aguda (por ingestión), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión

H318. Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.

H335. Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.

**Real Decreto 506/2013, de 28 de Junio, sobre productos fertilizantes:** Solución nitrogenada con elementos secundarios N (Ca) 6(12), con Boro (B)

Ficha de seguridad desarrollada de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y ADR 2013.

Texto completo de abreviaturas:

ADR: European Agreement Concerning the international carriage of dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations Concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR. International Air Transport Association- Reglamentación sobre mercancías peligrosas

Los datos consignados en la presente ficha están basados en nuestros actuales conocimientos con datos proporcionados por fuentes que creemos fiables y siguiendo las actuales leyes vigentes. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias de las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad tiene como único objeto informar sobre aspectos de seguridad.

Edición del documento: junio 2016 (versión 4).

*Esta versión reemplaza a todas las anteriores*