



## HOJA DE SEGURIDAD

<b>BOROFOL</b>
----------------

### 1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre comercial del producto: **BOROFOL**

Formulado y distribuido por: **AGROCASA, C.A.** Urb. San José de Tarbes, Av. 96-B, Centro Tarbes 138, Piso 4, Oficina 4-2 Valencia, Edo. Carabobo. Tlf/fax: (0241) 824.44.92 / 824.65.83. Teléf.: de emergencia las 24 horas **(0800) TOXICOS (8694267)**

### 2.-COMPOSICION INFORMACIÓN SOBRES LOS COMPONENTES:

Boro: 21%

### 3.-IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS PELIGROS:

Sobre el hombre: Los fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente. Sin embargo se deben observar los siguientes puntos:

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.

Contacto con los ojos: Las salpicaduras a los ojos pueden causar ligera conjuntivitis química.

Ingestión: En pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades pueden provocar desórdenes gastrointestinales.

Inhalación: Estos productos se manipulan en frío (temperatura ambiente), por lo que es improbable el desprendimiento de gases.

Efectos a largo plazo: No se conocen efectos adversos.



Sobre el medio ambiente: Los grandes derrames pueden causar efectos adversos como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas.

#### **4.-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:**

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar o irrigar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación de los ojos.

#### **5.-MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS:**

##### **DATOS SOBRE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:**

-Punto de inflamación: no aplicable

Punto de inflamabilidad: no aplicable

-En caso de incendio: usar polvo químico, CO<sub>2</sub>, espuma o agua; si no existe riesgo personal, retirar los recipientes del área del incendio y enfriar con agua los lados expuestos al calor

-Procedimientos para el combate de incendios: usar el equipo de seguridad para incendios, el producto no es inflamable, combustible o explosivo.

-Peligros de incendio o explosión: en caso de incendio o explosión, retirar a los exportadores, aislar el área de riesgo y restringir la entrada. Permanecer en el lado donde sopla el viento, retirarse de las áreas bajas y ventilar los espacios cerrados antes de cerrar

#### **6.-.MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL:**

##### **Medida de protección personal:**

Observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos. Utilizar equipos mecánicos de manipulación.

##### **Medidas de protección para el medio ambiente:**



Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.

**Método para limpieza:**

Detener y recoger el vertido mecánicamente y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local.

**7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

Manejo: Estos fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente. Manipular con las precauciones de higienes industriales adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Utilizar guantes y protección de los ojos. Evitar en lo posible las salpicaduras.

Almacenamiento: Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.

Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas forraje y ropa.

Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

**8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:**

Límites de exposición recomendados: No hay límites oficiales especificados.

Protección personal:

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso

Protección de las manos: Usar guantes de goma cuando se maneje el producto el producto durante largos períodos de tiempo.

Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad químicas o pantallas faciales.

**9.-PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Uso:**

**Índole:**

Fertilizante

**Tipo de formulación:**

Polvo soluble

**Impurezas:**

No aplica

**Inertes:**

Sedimentos de arcillas

Limo.

**Densidad:**

1,0g/ml

**Ph:**

Entre 8

**Solubilidad:**

Soluble en agua

**Estado físico:**

Polvo soluble

**Color:**

Blanco

**Compatibilidad:**

El producto es compatible con la mayoría de los agroquímicos existente en el mercado.

**10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad: Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.



No es inflamable y en caso de incendio no genera reacciones explosivas.

## **11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

Datos toxicológicos: No se dispone de estos datos.

## **12.-INFORMACIÓN ECOLOGICA:**

No se conocen antecedente de riesgo ecotoxicologico, aunque se debe evitar que se infiltre. Sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

## **13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO:**

### **Métodos en la eliminación del producto en los residuos:**

En caso de que grandes cantidades del producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario consultar al fabricante/distribuidor).

Pequeñas cantidades del producto y envase vacios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

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

Clasificación ONU: No clasificado. No considerado como material peligroso de acuerdo con los siguientes códigos de transporte internacional: RID: (ferrocarril), ADR (carretera), IMO (marítimo).

No transporte con sustancias inflamables o combustibles ni con productos tóxicos.

## **15.-INFORMACION REGLAMENTARIA:**



Producto no afectado por la descripción de materiales peligrosos. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.

S20: No comer, ni fumar durante su utilización.

## **16.-INFORMACION ADICIONAL:**

**BOROFOL:** Es un fertilizante para aplicarse con cualquier aspersor, inyector o proporcionador. Es una fórmula todo propósito seguro para toda clase de plantas en crecimiento y no posee sodio, sulfatos o cloruro en su manufacturación. El resultado es una clara y balanceada solución que no producirá obstrucciones de los equipos de aspersión o el suelo.

Producto de formulación sólida recomendada para utilizarse como complemento a la fertilización básica de los cultivos

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representa una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.