



**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA / EMPRESA**

Nombre del producto: **NITRABOR™**  
Sinónimos: Nitrato de Calcio con boro  
Identificación del importador: Yara Colombia Ltda.  
Centro Industrial Metroparque  
Bodega MC-11  
PBX: 5 3289380  
CEL: 3157358457  
FAX: 5 3289353/54  
Barranquilla- Colombia

**2. COMPOSICION**

Sustancia/ preparado: **Preparado**

Dentro del presente conocimiento del proveedor, este producto no contiene ningún ingrediente peligroso en cantidades que requieran su reporte (informe) en esta sección, de conformidad con los reglamentos de la Unión Europea o de los reglamentos Nacionales.

Contiene nutrientes para plantas (ácido nítrico, sal de amonio y calcio CAS # 1525-12-2).

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

El preparado no esta clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Consulte la sección 11 para obtener una información mas detallada acerca de efectos sobre la salud y síntomas.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación : Evite respirar el polvo. Si es inhalado, retírese hacia el aire fresco.

Ingestión : Si se tragan cantidades grandes de este material, llame inmediatamente un medico. NO provoque el vómito a menos que el personal médico le ordene que lo haga. Nunca debe darle una cosa por la boca a una persona en estado de inconsciencia.

Contacto con la piel: Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Después de manejarlo (manipularlo) siempre debe lavarse bien las manos con agua y jabón. Busque atención médica si tiene irritación.

Contacto con os ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con una cantidad abundante de agua. Busque atención médica si ocurre irritación.

Vea la sección 11 para información más detallada acerca de efectos sobre la salud y síntomas.



## **5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

Medios de extinción: Use agua solamente en cantidades abundantes. No utilizar ningún extintor químico no espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

Peligros de exposición especiales: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendio. Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Productos peligrosos de descomposición termal: Estos productos son: Óxidos de Nitrógeno (NO, NO Potenciales: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>) y agua, óxidos de nitrógeno (NO NO<sub>2</sub>..).

## **6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL**

**Precauciones Personales: Use equipos protectivos adecuados (Sección 8). Siga todos los procedimientos para combatir incendios (Sección 5)**

**Precauciones ambientales y métodos de limpieza: Minimice el contacto del material derramado con los suelos para evitar que el material vertido fluya hacia alcantarillas y cursos de agua superficiales. Use una herramienta para sacar el material sólido colóquelo en un recipiente de desperdicios correctamente rotulado. No mezclar con aserrín u otro material combustible. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Mantenga el material afuera de conductos de agua (cauce). Vea la sección 13 para Información Acerca de la eliminación de Desperdicios.**

**Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para disposición de desperdicios.**

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación: Evite crear polvo cuando esté manejando (manipulando) material y evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo o materiales orgánicos.**

**Almacenamiento: Almacenar alejado del calor, chispas, llama abierta, o cualquier otra fuente de ignición. Evite contacto con materiales combustibles. Evitar absorción de humedad durante manipulación o almacenamiento.**

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

**Limites de exposición ocupacional / personal: Polvo total-10mg / m<sup>3</sup>  
Polvo respirable 5mg / m<sup>3</sup>**



## Controles de la exposición

**Protección respiratoria:** Use un respirador con filtro de partícula que cumpla que este ajustado apropiadamente y que cumpla con un las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Protección de las manos:** Guantes o guanteletes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas, deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario.

**Protección de los ojos:** Use gafas protectoras si se genera una alta concentración de polvo.

**Protección de la piel:** Antes de utilizar este producto se debe seleccionar el equipo de protección personal para el cuerpo, basado en la tarea a ejecutar y los riesgos implicados y debe ser aprobado por un especialista.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general:

**Estado físico:** Sólido.

**Color:** Blanco a amarillo pálido.

**Olor:** Inodoro.

### Información importante relacionada con la salud, seguridad y ambiente:

**PH:** 5 a 7 (Concentración (% w/w): 10) [Ácido]

**Punto de ebullición:** 310°C (590°F)

**Punto de fusión/ congelación:** 94 a 98°C (201.2 a 208.4°F)

**Densidad:** 1

**Solubilidad:** Soluble en agua fría.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo (vea Sección 7).

**Materias que deben evitarse:** Reactivo con los materiales combustibles, ácidos, los álcalis.

**Productos de descomposición peligrosos:** Estos productos son: Óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub>...)



### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos agudos potenciales para la salud: Se consideran improbables los efectos desfavorables para la salud cuando el producto es usado según las instrucciones.

#### Toxicidad aguda

Nombre del ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especiales
Preparado	DL50	>2100 mg/kg	Oral	Rata

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

#### Datos sobre ecotoxicidad

Nombre del ingrediente	Especiales	Periodo	Resultado
Preparado	Pescado (CL50)	96 Horas	>100 mg/l

Efectos adversos: El producto puede causar eutrofización si es usado en cantidades excesivas. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, no se prevén daños al medio ambiente.

Observaciones: El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulacion.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Métodos de eliminación: Los recipientes o forros (revestimientos) vacíos pueden retener algunos residuos del producto. No vacíe en desagües; elimine los residuos del producto sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material e acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.

Residuos peligrosos: El proveedor no considera este producto como un desperdicio peligroso en virtud de la directiva de la UE 2001/118/CE.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado.

No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U. y el transporte internacional como: ADR (Carretera), RID (Ferrocarril), ADN (Vías fluviales) e IMDG (Marítimo)



### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Reglamento de la Unión Europea:**

**Frases de riesgo:** Este producto no está clasificado de acuerdo a las normativas de la UE.

**Uso del producto:** Aplicación profesional en agricultura. La clasificación y rotulación se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la Unión Europea, incluyendo enmiendas (cambios) y la información relativa al uso previo.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

**Historial:**

**Fecha de emisión:** 2005-08-22

**Fecha de la emisión anterior:** 2005-06-21

**Versión:** 1

**Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se escriben ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.