



## HOJA DE SEGURIDAD

### TANTHO BORO

---

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **TANTHO BORO**

**EOFERTIL**

Ecuatoriana de Quelatos y Fertilizantes

Panamericana Sur Km 24 1/2/Machachi/Pichincha/Ecuador

Telefax: (593) 2315728

#### **1. Identificación del producto químico y la compañía TANTHO BORO 11%**

---

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

##### **Componentes:**

BORO (B)	11.00 %
SUBTANCIAS INETES	84.5%

---

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

Irritante.

Moderadamente toxico, riesgos de lesiones pulmonares por inhalación.

##### Inhalación:

Traslade a la persona a tomar aire fresco. Busque ayuda médica.

Si hay peligro de perder la conciencia, ponga al paciente en posición de recuperación y dé respiración artificial si es necesario.

##### Contacto con la piel:

Lave con abundante agua corriente por lo menos 15 minutos. Busque ayuda médica.

##### Contacto con los ojos:

Lave con abundante agua corriente por lo menos 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Busque ayuda médica.

##### Ingestión:

Moderadamente toxico

Quemaduras de la boca, garganta y estómago.

Consciente. Nunca dar a beber líquido a una persona inconsciente.

Obtenga atención médica.



Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **TANTHO BORO**

---

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

Síntesis y efectos: Produce irritación en la córnea y párpados y en la piel. Dañino si se ingiere.

Primeros auxilios:

Nota: para el médico, producto alcalino

En general: Se necesita tratamiento por un médico. Se recomienda un tratamiento sintomático.

Inhalación: Siempre consultar a un médico en caso de exposición importante.

Piel: Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Siempre consultar al médico.

Ojos: Lavar inmediatamente durante tanto tiempo como sea posible con mucha agua. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar el lavado completo. Siempre consultar al médico.

---

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

Riesgo de incendios: En principio, no viene condicionados por la presencia del producto. No es inflamable ni explosivo. Ignifugo

Medios de extinción adecuados: Extintores de carbono y bicarbonato. Use agua.

Instrucciones especiales para el fuego: Riesgo de vapores o humos sobre calentados.

Vestimenta de protección especial: Equipo de respiración autónoma, gafas a pantalla, guantes y botas de goma o PVC. Traje tipo anti fuego.

---

#### **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:**

Medidas de protección para las personas: Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto entre en alcantarillas. Absorber con arena, aserrín o tierra.

Método para la limpieza / recogida: Señalar la zona. Avisar a las autoridades. Obturar la fuga si ello no entraña riesgo. Tomar las medidas citadas para personas y medio ambiente. Una vez absorbido el producto llevarlo, a ser posible, a un verdadero controlado. No actuar sin la protección adecuada.

---

#### **7. Manipulación y almacenamiento:**

Manipulación:

Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Es recomendable tener aserrín para recoger lo derramado o agua abundante para lavar pequeñas fugas.



Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **TANTHO BORO**

---

No actuar sin las protecciones adecuadas.

Medidas de prevención: Duchas, lava ojos, instrucción del personal.

---

Almacenamiento:

Tipos de tanques o almacén: De materiales plásticos de (polietileno).

Materiales para los envases: De materiales plásticos.

Lugar fresco y ventilado, a distancia adecuada de productos fuertemente alcalinos, carburos, permanganatos, metales en polvo o ácidos muy fuertes.

Equipos eléctricos: Estancos para evitar la corrosión.

---

**8. Controles de exposición / protección personal:**

Límite de exposición: 100mg / m<sup>3</sup>

Efectos de la exposición: Irritación de piel y ojos.

Equipamiento personal:

Manos: Guantes PVC o goma

Ojos: Gafas o pantalla facial

Protección corporal: Traje tipo antiácido.

Respiratorias: Máscara respiratoria filtro tipo E.

Otros: Botas de goma o PVC

Especiales: Duchas y lava ojos de seguridad.

---

**9. Propiedades físico – químicas:**

Aspecto: Líquido denso

Color: Amarillento

Olor: Característico

pH: 8.0

Punto de inflamación: No aplicable

Auto inflamabilidad: No aplicable

Límites de exposición: No aplicable



Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **TANTHO BORO**

---

Propiedades comburentes: No volátil

Densidad: 1,3 gr/cc

---

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

Estabilidad: Estable

Incompatibilidades: Reacción con sustancias fuertemente fuertemente ácidas.

Productos de descomposición peligrosa: No determinado.

---

#### **11. Información toxicológica**

Peligros por:

Contacto con los ojos: irritaciones.

Contacto con la piel: Irritaciones

Ingestión: Irritación de garganta y boca, moderadamente tóxico.

El producto no ha sido ensayado. La información se basa en las propiedades de los componentes individuales.

---

#### **12. Informaciones ecológicas:**

Efectos sobre el medio ambiente: Alcalinización de efluentes.

Movilidad: Evitar que entre en alcantarillas o llegue a cauces de agua.

Toxicidad acuática: Peligro para flora y fauna acuática.

---

#### **13. Consideraciones sobre la eliminación:**

Producto: Diluir con agua y neutralizarlo con carbonato sódico o sosa. Controlar el pH antes del vertido.

Envases: Lavar con agua abundante. No usar para otros productos.

---

#### **14. Información relativa al transporte:**

Clasificación: Material irritante



Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **TANTHO BORO**

---

#### **15. Información reglamentaria:**

Indicación de peligro: Xi Irritante

Naturaleza de los riesgos: R36/38 Irrita la piel y los ojos

Frases de seguridad:

Utilizar guantes de protección e indumentaria apropiada.

No ingerir ni dejar al alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Evitar el contacto con las partes húmedas del cuerpo, especialmente los ojos.

En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante y acuda inmediatamente a un médico.

---

#### **16. Otras informaciones:**

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