



HOJA DE SEGURIDAD

CARBOFUSIÓN CALCIO BORO ZINC

Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **CARBOFUSIÓN CALCIO BORO ZINC**

EOFERTIL

Ecuatoriana de Quelatos y Fertilizantes

Rancho San Ricardo s/n /Tucuso/Machachi/Pichincha/Ecuador

Telefax: (593 2) 2314753

1. Identificación del producto químico y la compañía

CARBOFUSION CALCIO BORO ZINC

2. Composición, información sobre los componentes

Componentes:

Calcio (CaO) 210g/litro

Boro (B) 10g/litro

Zinc (Zn) 30g/litro

Ácidos carboxílicos 15%

3. Identificación de peligros

Irritante.

Riesgo 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:

Quemaduras de la boca, garganta y estómago.

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

Obtenga atención médica.



4. Primeros auxilios:

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

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **CARBOFUSIÓN CALCIO BORO ZINC**

Página 2 de 5

Primeros auxilios:

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.

Ingestión: Solamente cuando se está consciente, enjuagar la boca, dar mucha agua a beber. No provocar vómito. 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, sobre los 250 grados centígrados y fuego directo se quema desprendiendo calor.(Se descompone)

Medios de extinción adecuados: Extintores de carbonato y bicarbonato. Usar agua.

Instrucciones especiales para el fuego: Enfriar con agua. Situarse de espaldas al viento. Los recipientes cerrados pueden reventar por formación de gases.

Peligro extraordinario por fuego: Riesgo de vapores o humos sobrecalentados.

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



Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **CARBOFUSIÓN CALCIO BORO ZINC**

Página 3 de 5

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.

Método para la limpieza / recogida: Señalizar 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 vertedero 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 pEOueñas fugas.

No actuar sin las protecciones adecuadas.

Medidas de prevención: Duchas, lavaojos, 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.

EOuipos eléctricos: Estancos para evitar la corrosión.

8. Controles de exposición / protección personal:

Límite de exposición: 50 mg/m³

Efectos de la exposición: Irritación de piel y ojos.

EOuipamiento 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



Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **CARBOFUSIÓN CALCIO BORO ZINC**

Página 4 de 5

Especiales: Duchas y lavaojos de seguridad.

9. Propiedades físico-químicas:

Aspecto: líquido denso

Color: Amarillo

Olor: Característico

pH: 3.0

Punto de inflamación: No aplicable

Autoinflamabilidad: No aplicable

Límites de exposición: No aplicable

Propiedades comburentes: No volátil

Densidad: 1,57 gr/cc

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable

Incompatibilidades: Reacción con sustancias fuertemente alcalinas o 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, perforación intestinal.

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: Acidificación 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.



Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: NOVIEMBRE 2021

Producto: **CARBOFUSIÓN CALCIO BORO ZINC**

Página 5 de 5

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

14. Información relativa al transporte:

Clasificación: Material irritante

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 abundantemente con agua 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.
