



Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 13 de noviembre 2021

Producto: **CARBOFUSION RETORNO**

EOfertil

Ecuatoriana de Quelatos y Fertilizantes

Panamericana Sur Km 24 ½ /Machachi/Pichincha/Ecuador

Telefax: (593) 2315728, 0984069432, 0998141656

eqfertilizantes@gmail.com

**1. Identificación del producto químico y la compañía**  
**CARBOFUSION RETORNO**

---

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

**Componentes:**

Magnesio (MgO)	9%
Calcio (CaO)	9%
Ácidos carboxílicos	4%

---

**3. Identificación de peligros**

Irritante.

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:

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 ingiere.

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.

---

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 13/11/2021

Producto: **CARBOFUSION RETORNO**

---



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.

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.

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 materiaes 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

---

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 13/11/2021

Producto: **CARBOFUSION RETORNO**

---



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: Amarillo

Olor: Característico

pH: 3.0

Punto de inflamación: No aplicable

Autoinflamabilidad: No aplicable

Límites de exposición: No aplicable

Propiedades comburentes: No volátil

Densidad: 1,5 gr/cc

---

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

Estabilidad: Estable

Incompatibilidades: Reacción con sustancias fuertemente alcalinas

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.

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

---

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 13/11/2021

Producto: **CARBOFUSION RETORNO**

---



---

#### **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 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.