



HOJA DE SEGURIDAD SATURMICROS

Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 11 septiembre 2022

Producto: **SATURMICROS**

EO FÉRTIL

Ecuatoriana de Quelatos y Fertilizantes

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

Telefax: (593 2) 2314753

1. Identificación del producto químico y la compañía

SATURMICROS

2. Composición, información sobre los componentes

Componentes:

Hierro (Fe)	6000 ppm
Manganeso (Mn)	3000 ppm
Zinc (Zn)	3000 ppm
Cobre (Cu)	2000 ppm
Molibdeno (Mo)	20 ppm
Calcio (CaO)	10 000 ppm
Silicio (Si)	20 000 ppm
Lignina soluble, Ácidos Carboxílicos y Aminoácidos	

3. Identificación de peligros

Irritante.

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: 11/09/2022

Producto: **SATURMICROS**

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: 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.

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 11/09/2022

Producto: **SATURMICROS**

Página 3 de 5

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 pequeñas 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.

Equipos eléctricos: Estancos para evitar la corrosión.

8. Controles de exposición / protección personal:

Límite de exposición: 100 mg/m³

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 lavaojos de seguridad.

9. Propiedades físico-químicas:

Aspecto: polvo Soluble

Color: Café

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 11/09/2022

Producto: **SATURMICROS**

Página 4 de 5

Olor: Característico

pH: 6,0

Punto de inflamación: No aplicable

Autoinflamabilidad: No aplicable

Límites de exposición: No aplicable

Propiedades comburentes: No volátil

Densidad: 1000 gr/kg

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable

Incompatibilidades: Reacción con sustancias fuertemente alcalinas o fuertemente acidas.

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.

14. Información relativa al transporte:

Clasificación: Material irritante

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 11/09/2022

Producto: **SATURMICROS**

Página 5 de 5

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.
