

HOJA DE SEGURIDAD

K-LIBRE



Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 19 de junio 2022

Producto: **K-Libre**

EO Fertil

Ecuatoriana de Quelatos y Fertilizantes

Panamericana Sur Km 24 ½ /Machachi/Pichincha/Ecuador

Telefax: (593) 2315728

1. Identificación del producto químico y la compañía K-Libre

2. Composición, información sobre los componentes

Componentes:

Potasio (K ₂ O)	41%	Silicio (Si)	2%
Fósforo (P ₂ O ₅)	5%		
Boro (B)	0,3%		

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.

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 19/06/22

Producto: **K-Libre**



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.

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 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, lava ojos, instrucción del personal.

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 19/06/22

Producto: **K-Libre**



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 / 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 lava ojos de seguridad.

9. Propiedades físico – químicas:

Aspecto: polvo soluble

Color: gris blanquecino

Olor: Característico

pH: 7.0

Punto de inflamación: No aplicable

Autoinflamabilidad: No aplicable

Límites de exposición: No aplicable

Propiedades comburentes: No volátil

Densidad: 1 kg

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 19/06/22

Producto: **K-Libre**



10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable

Incompatibilidades: Reacción con sustancias fuertemente alcalinas o con alta concentración de calcio.

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: 19/06/22

Producto: **K-Libre**

14. Información relativa al transporte:

Clasificación: Material irritante

15. Información reglamentaria:

Indicación de peligro: Xi Irritante

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 19/06/22

Producto: **K-Libre**



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.