

HOJA DE SEGURIDAD

ALFA RAÍZ



Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 20 de julio 2026

Producto: **ALFA RAÍZ**

Ecuatoriana de Quelatos y Fertilizantes

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

Ecuador Telefax: (593) 998 141 656

1. Identificación del producto químico y la compañía

ALFA RAÍZ

2. Composición, información sobre los componentes

Componentes:

Nitrógeno (N)	5%
Fósforo (P)	8%
Potasio (K)	2%
Magnesio (Mg)	1,5%
Aminoácidos (AA)	8%
Sustancias Húmicas	2%

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.

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.

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, lavajos, 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 lavajos de seguridad.

Propiedades físico-químicas:

Aspecto: líquido

Color: Negro

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 20 /07/26

Producto: **ALFA RAÍZ**

Página 4 de 5

Olor: Característico

pH: 1,0

Punto de inflamación: No aplicable

Auto inflamabilidad: No aplicable

Límites de exposición: No aplicable

Propiedades comburentes: No volátil

Densidad: 1,3 gr/cc

9. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable

Incompatibilidades: Reacción con sustancias fuertemente alcalinas o fuertemente acidas.

Productos de descomposición peligrosa: No determinado.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. Información relativa al transporte:

Clasificación: Material irritante

Hoja de Seguridad

Fecha de revisión: 20 /07/26

Producto: **ALFA RAÍZ**

Página 5 de 5

14. 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.

15. 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.
