

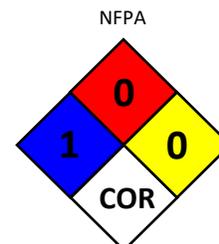


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **NEMAGRO**

Fecha de Revisión: Mayo 2022

Versión: 03



### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### **PRODUCTO:**

**Tipo:** FERTILIZANTE MINERAL –ORGÁNICO

**Nombre Químico:** NEMAGRO

**Número CAS:** I 002

**Uso Recomendado:** Fertilizante orgánico mineral con inducción fisiológica vegetal multidimensional, que proporciona materia orgánica y productos de su descomposición, capaces de mejorar las propiedades del suelo, así como también su actividad química y biológica, y fortalece las raíces para evitar el ingreso de patógenos, nematodos e insectos.

**COMPAÑÍA:** VOCACIÓN AGROECOLÓGICA S.A.

**Número de Registro ANC:** 136-RO-FABRICANTE-DISTRIBUIDOR-AGR

**Dirección:** Calle S3 Lote 23-B y Calle E9C, Calacalí – Ecuador

**Teléfono:** +593 230 6520

**Teléfonos de Emergencias:** +593 230 6520 – Emergencias (ECU) 9-1-1

### SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

#### **Carbono Orgánico Oxidable 5.30% P/V**

##### **Componentes**

<b>Componentes</b>	<b>No. CAS</b>
Aqua	7732-18-5
Sulfato de Zinc	7733-02-0
Carboximetil Celulosa	9000-11-7

Ácido Cítrico	77-92-9
Glucosa	50-99-7
Ácido Acético	64-19-7
Ácidos Húmicos Solidos	68514-28-3
Sulfato de Hierro	7720-78-7
Peróxido de Hidrogeno	7722-84-1
Ácido Peracético D	79-21-0
Hidróxido de Sodio	1310-73-2
Fragancia Eucalipto	8000-48-4
Polisorbate 20	9005-64-5

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado

**Clasificación NFPA:** Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Especifico: COR

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD:**

**Contacto con los ojos:** Irrita los ojos

**Contacto con la piel:** Irrita la piel

**Ingestión:** Puede ocasionar trastornos gastrointestinales

**Inhalación:** Poco probable, no causa daño

**Efectos crónicos:** Ninguno

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos preferiblemente con suero fisiológico o abundante agua y proporcionar asistencia médica

**En caso de vertido sobre la piel:** Lavar con abundante agua y jabón

**En caso de ingestión:** Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Realizar lavado intestinal y proporcionar asistencia médica, tratamiento sintomático.

En todos los casos consulte con un médico inmediatamente o traslade la persona al hospital.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Todos

**Medios de extinción que no deben utilizarse:** Sin restricciones

**Riesgos especiales que resultan de la exposición al producto en sí, a los productos de combustión o gases producidos:** En caso de incendio se desprenden humos o gases tóxicos e irritantes.

**Información adicional:** Este producto no es combustible pero podría facilitar la combustión de otras sustancias

**Explosión:** No aplica

**Puntos de inflamación:** No aplica

**Temperatura de auto ignición:** No aplica

## SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Métodos de limpieza:** Limpiar los equipos con agua

**Métodos de recogida:** Cubrir con material absorbente (aserrín + cal agrícola) dejar hasta que se seque el producto, recoger el material en una lona y pasar al área de desechos.

**Indicaciones adicionales:** Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar que el derrame penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

**Precauciones personales:** Utilice equipo de protección personal, guantes, gafas, mascarilla y ropa de seguridad.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Prácticas de trabajo:** Se recomienda el uso de equipo de protección personal, guantes de protección y mascarilla con filtros para sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separada la ropa del trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular la sustancia. Es necesario evitar la ingestión y posible contaminación de alimentos. No comer, ni beber, ni fumar durante la aplicación o manipulación de la sustancia. Una vez vaciado el contenido del envase, enjuáguelo tres veces, vertiendo el residuo al estanque de la maquinaria de aplicación. Utilice mangueras y válvulas no metálicas.

**Almacenamiento:** Conservar y comercializar este producto solo en su envase original. No almacenar el producto a la luz directa del sol, en recipientes de acero galvanizado o en canecas metálicas. Mantener en un lugar seguro con acceso solo a personal autorizado y fuera del alcance de los niños.

**Indicaciones para protección contra incendio y explosión:** No se requieren medidas especiales.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Este preparado se ha clasificado como no peligroso. Sin embargo, deben observarse las precauciones habituales para evitar su contacto con la piel y ojos.

**Protección de ojos:** Usar gafas de seguridad

**Protección de manos:** Usar guantes de goma para un contacto prolongado

**Protección del cuerpo:** Traje de seguridad o ropa de trabajo

**Protección respiratoria:** Mascara con filtro para vapores orgánicos

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Café

**Olor:** Penetrante

**Punto de ebullición:** No aplica

**Punto de inflamación:** No es inflamable

**Densidad:** 1.15 g/cm<sup>3</sup>

**Conductividad eléctrica (1:200):** 0.53 dS/m

**Solubilidad en agua:** Soluble

**Solubilidad en etanol:** Soluble

**Valor pH:** ~ 3.91 (20 °C)

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Productos de descomposición:** Ninguno

**Reacciones peligrosas:** Ninguna

**Sustancias con las que es incompatible:** Coadyuvantes siliconados

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad oral aguda:** Corrosivo. Dolor abdominal, sensación de quemazón, náuseas, vómitos

**Irritación por inhalación:** Tos, jadeo, dolor de garganta

**Irritación cutánea:** Puede causar leve irritación

**Irritación ocular:** Enrojecimiento o quemaduras leves

**Formas y vías de ingreso:** Por ingestión, contacto con piel y ojos

**Efectos crónicos:** No hay información disponible

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Esta sustancia no es bio-acumulable y no es toxica

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Tratamiento de residuos:** Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Eliminación de envases:** Una vez consumido el producto enjuague el envase por lo menos tres veces y elimínelo de acuerdo a la regulación local. Tomar en consideración el reciclaje.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No aplica

Los envases de HDPE deben permanecer siempre bien cerrados y en posición vertical. Conservar a temperaturas entre 10°C y 25°C en ambientes bien aireados. No exponer a la luz directa.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

Ecuador: NTE INEN 2266:2013

Categoría Toxicológica: IV (Franja verde)

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos de esta hoja de seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos con el propósito de describir el producto respecto a sus requerimientos de seguridad. Los datos no deben ser considerados como garantía de una propiedad particular o general. Es responsabilidad del usuario del producto asegurarse que éste es adecuado para la aplicación prevista y que se emplea en la forma adecuada. No asumimos responsabilidad por cualquier daño causado como consecuencia de la utilización de esta información. En todos los casos se aplicarán nuestras condiciones de venta.

**REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Junio 2018. Se actualizan secciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16