



**HOJA DE SEGURIDAD**  
**NOI-1**  
**Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al suelo**

**Página 1 de 7**

**Version3**

**Código 003\_\_**

**FECHA DE REVISION:**  
**14 de mayo de 2024**

**SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

**Nombre del Producto:** NOI-1  
**Tipo de producto:** Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al suelo.  
**Tipo de formulación:** concentrado soluble (CS)  
**Registro ICA:** 12720

**ELABORADO POR:** INTERTAG COLOMBIA



**REPRESENTADO POR:**  
PARCELAR DE COLOMBIA SAS.  
KM 18 vía Bogotá-Mosquera  
Parque agroindustrial de la sabana, Bodega 76 Cundinamarca- Colombia



**SECCION II – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

COBRE TOTAL (Cu)	23,7 g/L
Cobre soluble (Cu)	21,8 g/L
ZINC TOTAL (Zn)	27,9 g/L
Zinc Soluble (Zn)	22,7 g/L
Aditivos	Quitosano 12,5 g/L Ácido Salicílico 10 g/L Sales de Schultz 50 g/L Otros: 62 %

**PARQUE AGROINDUSTRIAL DE LA SABANA PH KM18 VIA BOGOTA MOSQUERA**  
**BODEGA 76**



HOJA DE SEGURIDAD  
NOI-1  
Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al  
suelo

Página 2 de 7

Version3

Código 003\_\_

FECHA DE REVISION:  
14 de mayo de 2024

### SECCION III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación GSA

#### Indicaciones de peligro



**H317:** puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H334:** puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

#### Consejos de prudencia

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

**P264:** lavar rostro y manos completamente después del manejo.

**P301+ P312:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. **P304+P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

**P302+P352.** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundante. **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando. **P333+P313:** En caso de irritación o erupción cutánea. Consultar a un médico.

**P501:** Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

Advertencias Generales	<ul style="list-style-type: none"><li>• En caso de contacto o de sentirse mal, consulte inmediatamente a un médico. Muestre esta información si es posible o tener a la mano el envase o la etiqueta.</li><li>• Leer la etiqueta antes del uso</li></ul>
Contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basados en pruebas sobre animales se presume que este producto no produce sensibilización epidérmica, no hay irritación en la piel (no es irritante dérmico primario) puede causar irritación dérmica en personas con hipersensibilidad</li></ul>
Contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basados en pruebas sobre animales se presume que este producto no es irritante ocular, puede causar irritación ocular en personas con hipersensibilidad.</li></ul>
Ingestión	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligeramente toxico puede causar irritación gastrointestinal o reacciones alérgicas. Puede causar una reducción de la capacidad de coagulación en la sangre. basados en pruebas con animales se presume que la ingestión de este producto puede ocasionar lesiones dérmicas.</li></ul>
Inhalación	<ul style="list-style-type: none"><li>• puede causar irritación de las vías respiratorias.</li></ul>
Signos y síntomas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Irritación de ojos y piel, enrojecimiento o inflamación. Las irritaciones dérmicas se caracterizan por lesiones en la piel similares a quemaduras, la alergia se caracteriza por aparición de brotes, urticaria y picazón en algunos casos vértigo auditivo asociado con zumbidos en el oído y sordera.</li></ul>



**HOJA DE SEGURIDAD**  
**NOI-1**  
**Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al**  
**suelo**

**Página 3 de 7**  
**Version3**  
**Código 003\_\_**  
**FECHA DE REVISION:**  
**14 de mayo de 2024**

**SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS**

Advertencias Generales	En caso de contacto accidental se debe lavar bien la zona afectada con abundante agua, si aparece irritación o intoxicación acuda a un médico. Muestre esta información si es posible.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lave el área inmediatamente afectada con jabón y del agua
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua durante al menos 15 minutos. Quitar lentes de contacto si es fácil hacerlo. Acuda inmediatamente al médico
Ingestión	No induzca el vómito. Acuda inmediatamente al médico
Inhalación	Salga inmediatamente hacia el aire fresco y descanse. Mantener la posición vertical si la respiración es difícil. Acuda inmediatamente al médico.
Instalaciones y lugares de Trabajo	Facilidad de lavado de manos. Instalación de lava ojos.

**SECCION V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**

Fuego / Explosión	No inflamable
Medidas de lucha contra incendio	No aplica
Medios de Extinción Apropriados	No aplica
Equipo de Protección Personal	No aplica
Riesgos Inusuales de Fuego y Explosión	Ninguno
Procedimientos Especiales de Extinción	Ninguno

**SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O VERTIDO ACCIDENTAL**

Procedimiento de limpieza	Absorber con material inerte (arenas o tierras adecuadas), recoger y eliminar de acuerdo a las regulaciones locales. De ser necesario evacuar el área de vertido por suelo deslizante y tener cuidado de posibles caídas
---------------------------	--



HOJA DE SEGURIDAD  
NOI-1  
Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al  
suelo

Página 4 de 7

Version3

Código 003\_\_

FECHA DE REVISION:  
14 de mayo de 2024

### SECCION VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Mantener fuera del alcance de los niños. Conservar en el empaque original, Bien cerrado, en un área segura.
Almacenamiento	Almacenar en ambientes secos y evitar el exceso de calor, preferiblemente sobre estibas y separado de sustancias combustibles

### SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION INDIVIDUAL

**Máscaras:** en trabajos de rutina utilizar gafas. evitar el uso de lentes de contacto en la manipulación del producto, ya que los componentes blandos pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

**Protección respiratoria:** utilizar tapabocas en especial al momento de aplicación con aspersores y atomizadores.

**Otros elementos:** usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel

**Ventilación:** no se requiere ventilación especial para su manipulación y uso normal de este producto, si se siguen las recomendaciones de la etiqueta. no comer, beber o fumar en áreas de trabajo





**HOJA DE SEGURIDAD**  
**NOI-1**  
**Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al**  
**suelo**

**Página 5 de 7**

**Version3**

**Código 003\_\_**

**FECHA DE REVISION:**  
**14 de mayo de 2024**

**SECCION IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Punto de Ebullición	110°C
Punto de congelación	-25C
Solubilidad:	Miscible en agua
pH solución al 10%:	2
Densidad	1.23 g/cc Temperatura ambiente, congelamiento a cero grados Celsius.
C.E. en 1:100	0,27 ds/m
Estado físico	Liquido
Color	Café oscuro
Apariencia	Emulsión, homogénea, viscosa

Presión por vapor	N/E
Densidad de vapor	N/E
Agua % por Wt	N/E
Índice de Evaporación	N/E
N/E=	No Evidencia

**SECCION X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad y reactividad	Estable a temperatura ambiente, en condiciones normales de almacenamiento y manejo
Polimerización	Ninguno informado
Materiales para evitar	Ninguno informado
Productos peligrosos en descomposición	Ninguno informado

**SECCION XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**PARQUE AGROINDUSTRIAL DE LA SABANA PH KM18 VIA BOGOTA MOSQUERA**  
**BODEGA 76**



**HOJA DE SEGURIDAD  
NOI-1**  
Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al suelo

**Página 6 de 7**  
**Version3**  
**Código 003\_\_**  
**FECHA DE REVISION:**  
14 de mayo de 2024

<b>Límites de exposición</b>	<b>Ninguno conocido</b>
<b>Carcinogenicidad</b>	<b>Ningún ingrediente listado por IARC, ACGIH, NTP, y OSHA como Carcinógeno.</b>
<b>Tratogenicidad, Mutagenicidad</b>	<b>Ninguno conocido</b>
<b>Sensibilidad en la piel</b>	<b>Ninguno conocido</b>
<b>Sensibilización al tracto respiratorio</b>	<b>Ninguno conocido</b>
<b>Materiales sinérgicos</b>	<b>Ninguno conocido</b>

**SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Efectos Medioambientales</b>	Este producto tiene efectos positivos en el medio ambiente. Es un producto beneficioso
<b>Toxicidad medioambiental</b>	Ninguna conocida
<b>Toxicidad acuática</b>	Ningún efecto negativo observado
<b>Contenidos químicos</b>	NOI – 1, es una mezcla de Cu y Zn, acompañada con hidrácido de ácido cítrico más ácido láctico, ácido acético y ácido salicílico, reforzado con aditivos como el quitosano y sales de Schulz; actuando como un bioestimulante, promoviendo la inducción de mecanismos de defensa de las plantas, contra diferentes patógenos (hongos, virus y bacterias).

**SECCION XIII -CONSIDERACIONES DE DISPOSICION:**

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.



**HOJA DE SEGURIDAD  
NOI-1**  
Fertilizante inorgánico con elementos menores para aplicación al suelo

**Página 7 de 7**  
**version3**  
**Código 003\_\_**  
**FECHA DE REVISION:**  
14 de mayo de 2024

**SECCIÓN XIV – INFORMACION SOBRE TRANSPORTE:**

**PARQUE AGROINDUSTRIAL DE LA SABANA PH KM18 VIA BOGOTA MOSQUERA  
BODEGA 76**

Nombre para el transporte: **NOI-1.**

**Número de clase:** No considerado peligroso para transporte.

#### SECCION XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

**Clasificación CE:** Este producto no está incluido en el índice de sustancias peligrosas con su número de índice CE correspondiente, por lo que ha sido clasificado siguiendo el anexo VI de la directiva 2001/59/CE.



#### SECCIÓN XVI – OTRAS INFORMACIONES:

Los datos e información transcritos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la Empresa en materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el

tema y no pueden ser la base de una relación legal, aunque ciertos riesgos sean descritos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existan.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos. Así como de situaciones que no estén contempladas en la presente o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, el transporte o uso por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La hoja de seguridad se ha elaborado de acuerdo a la NTC.



Fecha de elaboración: mayo/2024

Fecha de sustitución: mayo/ 2025

Razón de la sustitución: Actualización de formato

LINEA DE EMERGENCIA NACIONAL:112/018000511414/018000941414

**PARQUE AGROINDUSTRIAL DE LA SABANA PH KM18 VIA BOGOTA MOSQUERA  
BODEGA 76**