



ORGANIZACIÓN
JORGE ENRIQUE ROLDÁN MONTOYA

creAgro
INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Código: HS.ENBIO-FS.F23A
Actualización: 16 - junio - 2023
Rev. Anterior: 16-06-2023
Versión: 01

HOJA DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto:



**FERTILIZANTE ORGÁNICO MINERAL
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**

**Complejo NK
USO AGRÍCOLA**

Para aplicación edáfica

REGISTRO DE VENTA ICA N° _____
A nombre de Jorge Enrique Roldán Montoya

SECCIÓN I

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Producido : JORGE ENRIQUE ROLDÁN MONTOYA
Desarrollador : Org. Jorge Enrique Roldan Montoya
Oficina Administrativa : Calle 73 N°.69 24, B. Las Ferias. Bogotá, D.C. – Colombia
Teléfono : (+57) 601 225 53 32
Teléfono De Emergencia : (+57) 311 395 72 59 – 315 606 59 63
e-mail : silisua480@gmail.com – jorgeenriqueroldan@gmail.com

SECCIÓN II

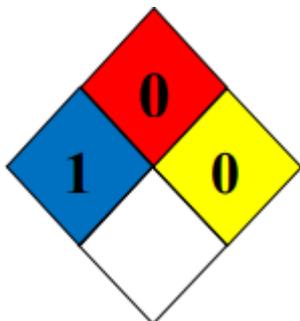
COMPONENTES PELIGROSOS/RECONOCIMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Identificación Del Producto

Ingredientes Activos : Nitrógeno – Potasio – Carbono Orgánico Oxidable
Formula Química : N-Org + N-NH₄ + N-NO₃ + K₂O+ n COO
Composición Química : N-Org= 166,8 g/L + N-NH₄= 14,2 g/L + N-NO₃= 6,7 g/L
+ K₂O soluble H₂O= 38,0 g/L + COO total= 125,7 g/L
NFPA/HMIS : Salud-1, Fuego-0, Reactividad-0, Peligro específico –Ninguno.
Clase : No regulado.
Uso : Agrícola.



No está regulada como sustancia peligrosa para su transporte (No. ONU, No. DOT)



SALUD (Azul)	1
INFLAMABILIDAD (Rojo)	0
REACTIVIDAD (Amarillo)	0
ESPECIAL (Blanco)	Alcalino (Guantes)

Clasificación Del Peligro

- Irritante a los ojos
- Irritante a la piel
- Irritante por ingestión

SECCIÓN III

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad	: 1,281 g/mL
pH	: 6,03
Presión de vapor (mmHg)	: No aplica.
Punto de fusión	: No aplica.
Densidad de vapor (aire=1)	: No aplica.
Conductividad eléctrica (1:200)	: 0,86 dS/m.
Tasa de evaporación	: (agua)
Solubilidad en agua	: Diluido indefinidamente.
Textura	: Líquido viscoso
Apariencia	: Líquido café oscuro.
Olor	: Característico
Punto de ebullición	: No aplica
Punto de flama (°C)	: No inflamable.
Solubilidad	: 100%
O/w Coeficiente de partición	: No medido
Propiedades de oxidac/reduc	: No medido

SECCIÓN IV

INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS

Punto de ignición (método utilizado)	: No aplica.
Limites de inflamación	: No disponible.
Medio de extinción	: Agua, niebla, espuma, polvo de roca.
Procedimientos especiales contra incendio	: No inflamable. Si se ha deshidratado, el material residual soportará la combustión.
Incendio inusual y peligros de explosión	: Desconocido.



SECCIÓN V

INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable. Almacenar a temperaturas inferiores a 30°C en envase sellado / No exponer el producto a muy bajas temperaturas. Evitar los agentes oxidantes fuertes y los materiales reductores.
Condiciones a evitar	: Desconocidas
Descomp. peligrosa o subproductos	: Cuando se quema se podría detectar CO, CO ₂ .
Incompatibilidad (materiales a evitar)	: No hay reacciones peligrosas con sustancias y otros compuestos identificados.

SECCIÓN VI

INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS A LA SALUD

Ruta(s) de entrada:	Inhalación? Si	Piel? Si	Ingestión? Si
Peligros a la salud (agudo - crónico):	Si esta expuesto continuamente sobre un periodo de tiempo prolongado, podría causar irritación a la piel y a los ojos.		
Carcinogenicidad:	NTP? No	Monografía IARC? No	Regulado por OSHA? No
Signos y síntomas de exposición:	Ninguno		

Condiciones médicas generalmente agravadas por exposición: Exposiciones prolongadas podrían causar irritación ocular y a la piel.

Procedimientos de primeros auxilios y emergencia:

Ojos – Enjuagar con agua, si las molestias persisten, consulte con un médico.

Piel – Enjuagar con agua.

Ingestión – Induzca al vómito, consiga atención médica.

SECCIÓN VII

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos: Ninguno. No se encontró toxicidad, bajo por el contenido de sus componentes.

Efectos irritantes: Ninguno. No se encontró irritabilidad bajo el contenido de sus componentes.

Efectos sensitivos: No medido. No se espera que sea sensitivo al contacto.

Potencial cancerígeno: No es cancerígeno.

SECCIÓN VIII

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA AMBIENTAL

De acuerdo con los ingredientes del producto, no hay registros de daños ambientales.

Eliminación de desechos: No tirar los residuos por el desagüe. Reciclar los residuos y disposición final conforme a la normativa local para residuos sólidos peligrosos.



SECCIÓN IX

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO Y USO

Pasos a seguir en caso de que el material presente derrames o fugas: Utilice material absorbente. Remueva con una cuchara o con una pala, deseche siguiendo los reglamentos. Métodos de disposición de residuos: Siga los reglamentos nacionales, estatales y locales para residuos sólidos.

Precauciones a seguir para el manejo: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento: Almacénelo vertical en un área fresca, seca y bien ventilada alejada de la luz solar directa. Almacénelo lejos de materiales incompatibles. Proteja los recipientes de daños físicos. No los haga rodar. Mantenga los recipientes bien cerrados en todo momento y debidamente etiquetados.

Otras precauciones: Manténgalo alejado de los niños.

SECCIÓN X

MEDIDAS DE CONTROL

Protección respiratoria (tipo específico)	:No se necesita bajo uso normal.
Ventilación	:Escape local – Apropiado Especial – No requerido Mecánico (general) – Apropiado Otro – No requerido
Guantes protectores	:Recomendado
Protección ocular	:Recomendadas.
Ropa protectora o equipo	:No requerido.
Prácticas de higiene/trabajo	:Utilice buenas prácticas de manipulación.

SECCIÓN XI

PRECAUCIONES DE MANEJO

- Se recomienda el uso de máscara, guantes de caucho - nitrilo, lentes de seguridad, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto.
- Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto.
- No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
- Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable.



GUIA PARA LAS DISPOSICIONES

Materiales contaminados: Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de afluentes para productos agrícolas o alguna otra unidad de manejo de desechos. Si se requiere sacar del sitio esos desechos, contacte a una compañía con experiencia en el manejo de desechos agrícolas.

OBSERVACIONES

La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fe por personalmente técnicamente responsable.

Se garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad por el uso que se haga de este fuera de los parámetros indicados como recomendación técnica, porque su manejo está fuera de su control.