

## Nu3 Manganeso-Zinc

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: Marzo de 2019

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE QUÍMICO DEL PRODUCTO</b> <b>Manganeso-Zinc</b> Uso Recomendado: Fertilizante Foliar Proveedor: AgroSuma SRL Dirección: Inclán 2701 CABA Teléfono: 4941-8151 de 8 a 17 hs. Emergencias las 24 Hs: CIQUIME 0800-222-2933. Identificador SGA: Solución de aminoácidos, manganeso y zinc.	<b>Nu3</b>
--	------------

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

<b>MARCA EN ETIQUETA:</b> - <b>A) RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:</b> Clase: <b>Producto no riesgoso</b> Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) Inhalación: El producto no causa efectos en las vías del aparato respiratorio. Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel en personas sensibles. La absorción no es muy percibida a través de la piel intacta. Puede ser absorbido a través de la piel que se encuentra dañada o quemada. Los síntomas de la absorción pueden ser enrojecimiento y/o irritación. Contacto con los ojos: Puede causar irritación y/o enrojecimiento. Ingestión: Grandes dosis orales pueden generar dolor abdominal, vómitos. Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) S/D <b>Condición médica que se verá agravada con la exposición al producto:</b> No se espera que ocurran afecciones respiratorias, circulatorios y dérmicas o problemas oculares. <b>B) RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b> No está considerado un producto riesgoso. <b>C) RIESGOS ESPECIALES DEL PRODUCTO</b> No está considerado un producto riesgoso manipulado en forma normal.
---

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>NOMBRE QUÍMICO (IUPAC):</b> No Posee <b>FÓRMULA:</b> Solución de aminoácidos, manganeso y zinc. <b>SINÓNIMOS:</b> No Posee <b>N° CAS:</b> No Posee <b>N° ONU:</b> No registra
--

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>EN CASO DE CONTACTO ACCIDENTAL CON EL PRODUCTO PROCEDER DE ACUERDO CON:</b> <b>A- INHALACIÓN</b> Trasladar a un lugar libre de contaminantes. Si no respira, dar respiración artificial. Mantener funciones básicas. Trasladar a un centro de asistencia médica urgente. <b>B- CONTACTO CON LA PIEL</b> Quitar ropa y calzado contaminado. Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón por 15 minutos como mínimo. Trasladar a centro médico de asistencia. <b>C- CONTACTO CON LOS OJOS</b> Lavar con agua por lo menos durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados. No use antídotos químicos. Trasladar a centro médico de asistencia de presentar enrojecimiento o irritación.
--

## Nu3 Manganeso-Zinc

### D- INGESTIÓN

Induzca al vómito. Si vomita espontáneamente, colocar de lado y evacuar por sonda. Consultar al médico y/o trasladar a centro médico de asistencia.

### E- NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE

Este producto podría causar irritación de la piel, los ojos en personas muy sensibles. No es un producto riesgoso.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### AGENTES DE EXTINCIÓN

El producto no arde. Enfrentar fuegos circundantes con extintores apropiados.

### PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Use agua para enfriar los envases. Evite los derrames. El contacto con líquidos inflamables aumentará la proporción del fuego. Proceda a una distancia segura.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DEL FUEGO

Traje de bombero y un aparato respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

### MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAMES DEL MATERIAL

Aislar la zona afectada. Eliminar fuentes de ignición. Detener la filtración si puede hacerlo sin riesgo. Represar. Recuperar la mayor cantidad de producto derramado (se puede emplear sistema de absorción con material inerte o un sistema de bombeo)

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA

Traje normal precautorio.

### PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE

Evite la entrada a cursos de agua. No elimine el producto en cursos de agua o tierra.

### MÉTODOS DE LIMPIEZA

El producto recuperado se envasa en recipientes plásticos de alta densidad. Se cierran bien y se etiquetan. Absorber con material inerte, recolectar con pala y depositar en envases apropiados. Cerrar y etiquetar. Lavar los suelos con abundante agua.

### MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Remover la tierra contaminada y llevar a un vertedero autorizado, envasado en recipientes plásticos como residuo.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Mantener a temperatura ambiente. Hacer pretilas para contener derrames en zonas de almacenamiento.

### PRECAUCIONES A TOMAR

Mantenga el envase bien cerrado con la tapa hacia arriba para evitar derrames. Cerciórese que el envase esté bien cerrado antes de moverlo. No almacenar en pisos de madera.

### RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE MANIPULACIÓN SEGURA

Evite el contacto corporal. No manipular sin autorización. Usar la ropa de protección personal.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en ambiente seco y bien ventilado. Lejos de fuentes de ignición o calor. Disponer de ducha de seguridad y lavajos.

### EMBALAJES RECOMENDADOS Y/O ADECUADOS

Envases de acero al carbono o inoxidable, aluminio o de polietileno. Vehículos-tanque de carretera con estanque de acero al carbono o inoxidable y vagones-tanque autosoportantes de acero al carbono o inoxidable.

## Nu3 Manganeso-Zinc

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

#### MEDIDAS PARA REDUCIR LA POSIBILIDAD DE EXPOSICIÓN

Disponga de ventilación adecuada y suficiente para mantener los niveles de exposición a partículas atmosféricas por debajo de los límites de exposición establecidos. Buenas prácticas de higiene personal. Disponer duchas y lavajos de emergencia.

#### PARÁMETROS PARA CONTROL

Temperatura.

#### LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP), ABSOLUTO (LPA) TEMPORAL (LPT)

Sin datos

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

De acuerdo a la concentración seleccionar la protección respiratoria. En emergencias y operaciones no rutinarias usar equipos autónomos de presión positiva (SCBA)

#### GUANTES DE PROTECCIÓN

Material a considerar: goma neopreno, nitrilo, buna-n, pvc, hule natural.

#### PROTECCIÓN DE LA VISTA

Antiparras, gafas con protección lateral ajustadas al contorno del rostro y protector facial, o asociada a la protección respiratoria.

#### OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

Zapatos y overol adecuados a las operaciones, pero resistentes a corrosivos.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### ESTADO FÍSICO

Líquido

#### APARIENCIA Y COLOR

Líquido transparente a traslúcido de color marrón verdoso intenso

#### pH

Entre 2.0 y 5.0 sobre el producto tal cual.

#### SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES

Totalmente miscible con agua.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### ESTABILIDAD

Estable.

#### CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

No Aplica.

#### INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR)

No Aplica.

#### PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN

Óxidos de metal y halógeno tóxicos se pueden formar cuando se calienta hasta la descomposición.

#### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No Ocurre.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### TOXICIDAD AGUDA

Sin datos

#### CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA

No Irritante.

#### LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

No Irritante. Puede provocar ardor y enrojecimiento. Se recomienda lavar abundantemente con agua limpia y procurar atención médica.

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No es dañino. Inducir al vómito. Dar de beber abundante agua.

#### MUTAGENECIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Sin datos como mezcla. Por su fórmula, cada uno sus componentes por separado en estas proporciones no demostraron potencial genotóxico en ensayo de mutagenicidad en bacterias ni de aberraciones cromosómicas in vitro.

#### CARCINOGENICIDAD

Sin datos como mezcla. Por su fórmula, cada uno sus componentes por separado en estas proporciones no es considerado agente carcinogénico.

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

## Nu3 Manganeso-Zinc

Sin datos como mezcla. Por su fórmula, cada uno sus componentes por separado en estas proporciones en distintos ensayos no evidencia efectos sobre la reproducción y el desarrollo

### **TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA**

Sin datos como mezcla. Por su fórmula, para cada uno sus componentes por separado en estas proporciones no se han descrito efectos relevantes

### **TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS – EXPOSICIONES REPETIDAS**

Sin datos como mezcla. No se han descrito efectos relevantes para cada uno de sus componentes en estas proporciones. En animales, no se observaron signos de toxicidad en los distintos ensayos para cada uno de los componentes en estas proporciones.

### **PELIGROS POR ASPIRACIÓN**

Puede causar irritación leve del tracto respiratorio y tos.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### **INESTABILIDAD**

Producto muy estable.

#### **TOXICIDAD/PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD**

Producto no tóxico. Producto a base de aminoácidos de origen vegetal, naturalmente degradables.

#### **POTENCIAL DE BIO-ACUMULACIÓN**

La mezcla no es bioacumulable ni persistente.

#### **MOVILIDAD EN EL SUELO Y OTROS EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE**

Evitar su escurrimiento a cursos de agua y napas. Sin efectos tóxicos considerables sobre el medio ambiente

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

#### **MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR DISTINTAS NORMATIVAS PARA DISPONER DE LA SUSTANCIA / RESIDUOS / DESECHOS**

Recoger todo el material residual después de neutralizarlo y envasarlo en recipientes plásticos, etiquetarlo como corresponde, para llevarlo a vertedero autorizado o planta de tratamiento. Los envases se lavan y el agua de lavado podría utilizarse para algún fin.

#### **MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR DISTINTAS NORMATIVAS PARA LA ELIMINACIÓN DE ENVASES / EMBALAJES CONTAMINADOS**

Disponer de los envases según políticas internas de la empresa.

*NOTA: Los recipientes vacíos pueden contener residuos, gases y/o nieblas por lo que deben ser adecuadamente dispuestos.*

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### **TERRESTRE POR CARRETERA O FERROCARRIL, VÍA MARÍTIMA, VÍA AÉREA**

Producto no regulado para su transporte.

#### **NÚMERO ONU**

No posee

#### **DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE UN, CLASE, GRUPO DE EMBALAJE**

No aplica.

#### **RIESGOS AMBIENTALES**

Sustancia no peligrosa para el medio ambiente ni para la vida marina.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

#### **NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES**

OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

FIFRA (Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act)

CWA (Clean Water Act) (*Ley de Agua Limpia*)

**MARCA EN ETIQUETA: NO.**

## Nu3 Manganeso-Zinc

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

**USO ESPECÍFICO**

Aditivo y corrector en agroquímicos

**FRASES DE RIESGO (R)**

**R36** Puede irritar los ojos.

**FRASES DE SEGURIDAD (S)**

No aplicable

**HIMS (Health Information Management System)**

(Sistemas de Manejo de Información de Salud)

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
ESPECÍFICO	-

**NOTA:** LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO.

**DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.**

Confeccionado por: WP

Revisión 001/2019

Prevención de Riesgos