



HOJA DE SEGURIDAD

ACTISEED ZnMn

Fecha de revisión: 22/12/2016

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **ACTISEED ZnMn (Micronutrientes en solución)**

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR: UNDAGRO S.A.S.

Dirección: **UNDAGRO S.A.S.**

Calle 2 # 22-175 (306) CC Alfaguara.

Jamundí, Valle-Colombia

Tel: (57) 2 288 3040/41

Cel. (57) 310 801 54 58

e-mail: undagro@undagro.co

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA (COLOMBIA):

CISPROQUIM: Fuera de Bogotá 01 8000 916012, Bogotá las 24 horas 2886012

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES:	CAS#	Aprox. %
Manganeso	7439-96-5	2.4%
Zinc	7440-66-6	4%
Inertes	csp	100%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:

Posible irritación a los ojos, nariz y Garganta. En grandes dosis puede causar nauseas, vómito y diarrea. La toxicidad oral sistemática es extremadamente rara y ha consistido en acidosis y tétano Hipocalcémico.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Procedimientos de primeros auxilios en caso de emergencia
 - o OJOS: Lave completamente con agua. Si hay irritación y persiste, acuda al médico.
 - o PIEL: Lave muy bien con jabón y agua
 - o INHALACIÓN Remueva la víctima y expóngala al aire libre. Si hay dificultad respiratoria, obtenga atención médica.
 - o INGESTIÓN: Lave la boca y diluya los contenidos del estómago con agua, o preferiblemente con leche si es posible y si la víctima está consciente. Busque atención médica. Induzca al vomito.

- Información adicional: Procedimiento de descontaminación: lavar con agua

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE ENCENDIDO	No inflamable
LIMITES INFLAMABLES	No inflamable
TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN	N/A
MEDIOS DE EXTINCIÓN	Todos los utilizados para combatir el fuego
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA EL FUEGO	Ninguno
MÉTODOS USADOS	N/A
NIVEL	N/A
UEL	N/A

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESPERDICIO: Consultar las normas locales y nacionales.

Utilizar madera, aserrín o arena para absorber el producto derramado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manejo: El uso de guantes u otros elementos de protección no esta requerido. No contaminar los canales o los ríos
- Prevención de incendio o explosión: ninguna medida en particular esta requerida.
- Almacenamiento:
 - Mantener alejado de los niños
 - Temperatura de almacenamiento (cerrado en un lugar seco) entre 4 y 200C
 - Luminosidad: N/A
 - Conservar en su envase original, bien cerrado. No conservar el producto diluido en el caldo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si es requerido en situaciones de emergencia un respirador aprobado por OSHA o NIOSH

VENTILACIÓN ESPECIAL: trabaje en exteriores al aire libre o en áreas bien ventiladas tanto como sea posible.

GUANTES PROTECTORES: Use guantes de caucho butileno

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Use anteojos a prueba de salpicaduras.

En situaciones de emergencia es mejor usar una careta de cobertura total. Debe haber agua disponible para lavarse los ojos.

EQUIPOS Y TRAJES ESPECIALES: Use trajes que cubran el área de la piel expuesta cuanto sea posible.

TRABAJAR EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS HIGIENICAS: lavarse muy bien después del manipuleo. También lave la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN	N/A
ESTADO FISICO	Solución
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.95
SOLUBILIDAD EN EL AGUA	Soluble
APARIENCIA Y OLORES	Rosado claro
PRESION A VAPOR (mm/Hg):	No volátil
DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1):	No volátil
REACTIVIDAD EN EL AGUA	N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR : Ninguna

INCOMPATIBILIDAD, MATERIALES A EVITAR: Ninguno

PRODUCTOS RIESGOSOS DE DESCOMPOSICIÓN : Ninguno

POLIMERIZACIÓN RIESGOSA: N/A

CONDICIONES DE POLIMERIZACIÓN A EVITAR: Ninguna

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

N/A

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos disponibles acerca del material como nutriente no indican ningún riesgo indebido al medio ambiente bajo los usos acertados y almacenamiento correcto. Cualquier desperdicio debido a derrame o goteo debe ser retenido y depositado como un fertilizante. Debido a su gran valor nutriente, puede contribuir a la euficación en cuerpos de agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- No contaminar fuentes de agua
- Desechos: Eliminar conforme a la legislación vigente.
- Envases Contaminados: Vaciar completamente el recipiente. Conservar la etiqueta, realizar el triple lavado y luego inutilizar el envase.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- UN: N/A
- No categorizado como peligroso
- Ningún etiquetado o clasificación en particular

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N/A

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta Hoja de Material de Seguridad es adecuada, basada en la información suministrada por proveedores de reputación de nuestras materas primas. La Información contenida por lo tanto es suministrada sin preocupación de ninguna clase. Los usuarios deben considerar estos datos como complemento a otra información recogida por ellos y deben además tomar una determinación independiente de pertenencia y complementariedad de información de todas las fuentes para asegurar el uso apropiado y el desecho de estos materiales y la seguridad y salud de quienes los manipulan y de nuestros clientes.