



HOJA DE SEGURIDAD

NUTRI Zn

SECCION 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto: **NUTRI Zn**

Nombre de la Compañía: **INTERAGRO S.A**

Dirección: Av. virgen de Cotoca No 2230 Santa cruz Bolivia.

Correo Electrónico: interagro@interagro-bo.com

Para emergencias químicas relacionadas con el producto comunicarse al teléfono: +591-3-3468282

SECCION 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Común: Solución de Sulfato de Zinc quelatado con EDTA.

Formula: $ZnSO_4 \cdot H_2O$ en solución acuosa.

Naturaleza del Producto: Fertilizante Inorgánico

Composición:

Zinc (Zn).....	10,00 %
Nitrogeno (N)	8,00 %
Azufre (S-SO ₄ ⁼)	4,50 %
Aminoácidos	8,00 %

SECCION 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

A. PANORAMA DE EMERGENCIA:

Aspecto físico y olor:

Líquido viscoso color ámbar.

Advertencias:

ATENCIÓN PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE LA PIEL, LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

B. POSIBLES EFECTOS PARA LA SALUD:

Límites de exposición ocupacional:

Inhalación: Irritación del tracto respiratorio superior.

Ingestión: En grandes dosis causar colapso circulatorio, depresión cardíaca y del sistema nervioso central.

Piel: Irritación.

Ojos: Irritación.

Efectos Crónicos: No reportados.



HOJA DE SEGURIDAD

NUTRI Zn

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.

Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

CONDICIONES MÉDICAS POSIBLEMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:

La inhalación del producto puede agravar los problemas respiratorios crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis. El contacto dérmico puede agravar la enfermedad dérmica existente.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

Todos los tratamientos deben basarse en las señales y los síntomas de insuficiencia observados en el paciente. Deberá considerarse la posibilidad de que pudo ocurrir sobre exposición a materiales distintos a este producto.

El tratamiento debería considerar la porción tanto aniónica como catiónica de la molécula.

TELEFONO DE EMERGENCIA: 800-106966 Hospital Universitario Japonés, 119 Bomberos.

SECCION 5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Peligros de incendio y/o explosión:

No combustible.

Productos de la combustión:

Óxidos de azufre.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Ninguna especial (no es combustible)

Según el fuego de los alrededores.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.



HOJA DE SEGURIDAD

NUTRI Zn

SECCION 6. MEDIDAS EN EL CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES

Procedimientos de evacuación y seguridad:

Usar el equipo protector apropiado para la situación. Ver la información sobre protección personal.

Contención del derrame:

Represar o contener el agua de dilución o el agua usada para combatir el incendio para su eliminación posterior. Seguir el procedimiento descrito a continuación.

Limpieza y eliminación del derrame:

Barrer o aspirar y colocar en un recipiente apropiado cerrado.

Notificación ambiental y reglamentaria:

El aflujo del control del incendio o el agua de dilución puede causar contaminación. Deberán tratarse los derrames grandes de acuerdo con un plan de contingencia.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperaturas de almacenamiento mínimas/máximas:

Temperatura ambiente, bien ventilado.

Manipulación:

Evitar el contacto directo o prolongado con la piel y los ojos. Mantener los recipientes cerrados cuando no se están usando ALEJADOS DE LA LUZ SOLAR O FUENTES DE IGNICION.

Almacenamiento:

Almacenar en un área que esté fresco, seca, Material recomendado para el recipiente: Polietileno.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos:

Donde estén indicados controles técnicos por las condiciones de uso o haya un potencial de exposición excesiva, se puede utilizar las siguientes técnicas tradicionales para minimizar efectivamente las exposiciones de los empleados:

Ventilación por escape local en el punto de generación.

Protección respiratoria:

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH/MSHA, basados en concentraciones reales o potenciales suspendidas en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones industriales.

Protección ocular/facial:

Generalmente se considera buena práctica usar como mínimo anteojos de seguridad con protectores laterales al trabajar en entornos industriales.

Protección dérmica:

Deberá minimizarse el contacto dérmico por medio del uso de guantes y ropa de mangas largas apropiada (es decir, camisas y pantalones). Deberá considerarse tanto la durabilidad como la resistencia a la penetración.



HOJA DE SEGURIDAD

NUTRI Zn

Controles de prácticas laborales:

La higiene personal es una importante práctica para controlar la exposición laboral y deberán implementarse las siguientes medidas generales al trabajar con este material o manipularlo:

- (1) No almacenar, usar y/o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas en las cuales se almacena este material.
- (2) Lavarse las manos y la cara meticulosamente antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño.
- (3) Lavar la piel expuesta prontamente para quitar las salpicaduras accidentales por contacto con este material.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Aspecto físico: Líquido viscoso color ámbar.

Olor: Característico.

pH: 3.70

Densidad: 1.27-1.37 g/ml a 20° Celsius.

Solubilidad en agua: soluble.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: **Aire:** No **Otras:** No reportados.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Irritación ocular aguda:

Información e interpretación toxicológica:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Irritación dérmica aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad dérmica aguda:

Irritación respiratoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad inhalatoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

SECCION 12. FORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible.



HOJA DE SEGURIDAD

NUTRI Zn

SECCION 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN

Desecho de producto: Producto no contaminado se puede utilizar como fertilizante, de otra manera depositar en un terreno de acuerdo a las leyes estatales o locales.

EPA Desperdicios peligrosos – NO

SECCION 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE

Debe identificarse como fertilizante inorgánico.

SECCION 15. INFORMACION AGRONOMICA

Fertilizante inorgánico, como fuente de elementos primarios, para aplicación Foliar, según la recomendación de un Ingeniero Agrónomo previo análisis de tejido foliar o de suelos.

SECCION 16. EMPAQUES Y ENVASES

Se utilizan envases de polietileno de alta densidad en volumen de 5 y 10 litros.

INFORME ADICIONAL

La información suministrada en esta hoja de seguridad es de buena fe y obedece a los conocimientos, basadas en experiencias realizadas por INTERAGRO, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado por un profesional del área, para determinar la conveniencia en el caso.