

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: Agosto 2014

1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

– Nombre sustancia química	: CreciTec-Zn
– Responsable de la fabricación	: ANASAC CHILE S.A.
– Dirección del Proveedor	: Camino el Noviciado Norte S/N, Lote 73-B Lampa, Chile.
– Fono de emergencia	: RITA CHILE (Red Información Toxicológica) (2) 27771994

2. Información sobre la sustancia o mezcla

– Descripción química	: Fertilizante en base a sal de Zinc quelatizada
– N° CAS	: 77779-88-6
– N° NU	: 1514

3. Identificación de los riesgos

– Marca en etiqueta	: Fertilizante Foliar Liquido
– Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	: 5.1

Riesgos para la salud de las personas:

– Inhalación:	: Irritante de las vías respiratorias
– Contacto con la piel:	: Irritante dermal
– Contacto con los ojos:	: Irritante ocular
– Ingestión:	: Puede ser dañino si se ingiere
– Efectos de una exposición crónica (largo plazo):	: No descritos

Riesgos para el medio ambiente: Producto potencialmente sin riesgos para el ambiente

Riesgos especiales de la sustancia: No presenta riesgos especiales

4. Emergencias y primeros auxilios

– Inhalación:	: Trasladar al afectado al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial, preferentemente boca-a-boca, y consiga asistencia médica.
– Contacto con la piel:	: Lave con jabón y abundante agua. Quite ropa contaminada y zapatos. Si la irritación persiste visite a su médico
– Contacto con los ojos:	: Enjuague los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste visite a su médico.
– Ingestión:	: Si está consiente y alerta, administre agua o leche para diluir, luego induzca el vomito. Llame a un centro toxicológico o centro médico inmediatamente. No administrar nada vía oral si la persona esta inconsciente.

5. Medidas para combate del fuego

Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego

– Agentes de extinción	: Espuma, anhídrido carbónico, químico seco o niebla de agua.
------------------------	---

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Utilice vestimenta de protección personal y aparato respiratorio independiente de presión positiva. Evite inhalación de humo. Contenga cualquier escurrimiento líquido.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

- Contención : Impida el derramamiento del producto en el agua bebestible o arroyos.
- Limpieza : Recolecte el líquido o absorba con material absorbente y bote en un lugar adecuado.
- Evacuación : No necesario.

7. Manipulación y almacenamiento

a.- Manipulación:

- Exposición de los trabajadores : El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados
- Prevención del fuego : El producto no es inflamable
- Explosión : No conocido
- Ventilación general y local : Debe tener un sistema de ventilación de acuerdo al D.S 594

b.- Almacenamiento

- Recomendados : Almacene solo en contenedor original en un lugar fresco y seco, bien ventilado y con temperaturas entre 4,4 y 35 C°. Los productos deben ser guardados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados : Almacenar cerca de comida o alimentos. No apile en más de dos (2) plataformas de alto

c.- Traslado

- Recomendados : Traslade el producto utilizando válvulas, bombas, tanques de acero inoxidable o plástico resistente a químicos, etc.

d.- Practicas de trabajo/higiene: Mantenga fuera del alcance de los niños. Dañino si se ingiere. Evite respirar la niebla o vapores de rocío. Evite la contaminación de productos alimenticios. Después de utilizar el producto, retire la vestimenta y lave por separado antes de volverla a utilizar y rápidamente lave bien las manos y la piel expuesta con agua y jabón.

8. Protección personal

Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria : No se necesita normalmente. Si el uso genera una neblina de aerosol o irritación respiratoria, use un respirador contra polvo/neblina aprobado por NIOSH (como 3M #8710)
- Protección para la piel : Guantes y ropa impermeables
- Protección de los ojos : Usar lentes de protección química o mascarar para prevenir el contacto con los ojos. Como una regla general, no use lentes de contacto cuando se maneja el producto.

Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico : Líquido
- Apariencia y olor : Transparente Incoloro, sin olor
- pH : 4,0 - 6,0
- Presión de vapor : Ninguno
- Densidad de vapor : No disponible
- Punto de ebullición : No disponible
- Punto de congelación : 0 °C
- Solubilidad en agua y otros solventes : Miscible

- Densidad : 1,22 - 1,24 gr/cc
- Índice de evaporación : No determinado
- Viscosidad : No disponible
- % de volatilidad : No disponible
- Punto de destello : No destella
- Clasificación de inflamabilidad : Incombustible
- Potencial para la explosión de polvo : Ninguno
- Peligro de explosión y fuego inusual : Ninguno

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad : Estable
- No recomendados : Calor excesivo puede causar que el producto se descomponga produciendo humo tóxico (óxido de nitrógeno)
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : Agentes fuertes de reducción o líquidos inflamables a temperaturas elevadas.
- Productos peligrosos de la descomposición : Óxido de nitrógeno a temperaturas elevadas
- Polimerización peligrosa : No ocurrirá

11. Información toxicología

Efectos agudos

- Ojos : Puede causar inflamación e irritación en los ojos
- Piel : Puede causar una pequeña irritación, especialmente por exposición prolongada. Puede causar inflamación
- Ingestión : Puede causar náuseas y/o calambre estomacal
- Inhalación : No esperado, pero la inhalación puede causar una leve irritación de la membrana mucosa nasal

Efectos subcrónicos

: Ninguno

12. Información ecológica

- Inestabilidad : No conocido
- Persistencia / Degradabilidad : No conocido
- Bio-acumulación : No conocido
- Comportamiento sobre el medio ambiente : No conocido
- Eco toxicidad : No conocido

13. Consideraciones sobre disposición final

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes. Eliminación desechos: Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancia de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente

Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su chipiado y posterior traslado a botadero o reciclaje

14. Información sobre el transporte

Se requiere los códigos y clasificación de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril : 5.1 Oxidante Llama sobre un círculo
- Vía marítima : 5.1 Oxidante
- Vía aérea : 5.1 Oxidante Llama sobre un círculo

- Via fluvial o lacustre : 5.1 Oxidante
- Distintivos aplicables NCh-2190 : Oxidante Llama sobre un circulo
- N° UN : 1514

15. Informacion reglamentaria

- Normas nacionales aplicables : NCh 2245
- Marcas en etiquetas : Fertilizante foliar liquido
- Norma internacionales aplicables

CERCLA : El nitrato de zinc está catalogado como un contaminante prioritario bajo la Ley de Agua Pura y, como tal, está bajo los requisitos de informe de derrame de CERCLA de 40 CFR 302.

SARA TÍTULO III, Sección 313 Químicos tóxicos: Nitrato de Zinc (41.0%)

16. Otras informaciones

Esta información fue desarrollada de información sobre los materiales constituyentes. No existe una garantía expresa o implícita sobre la integridad o exactitud de la información incluida en el presente documento y Anasac niega toda la responsabilidad derivada de la confianza depositada en el mismo. El usuario debe estar consciente que cuenta con toda la información actual, pertinente a su uso particular.