

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: Agosto 2014

### 1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

- |                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| – Nombre sustancia química      | : CreciTec - K                                              |
| – 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)<br>(2) 27771994 |

### 2. Información sobre la sustancia o mezcla

- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| – Descripción química | : Solución de fertilizante complejo |
| – N° CAS              | : No clasificado                    |
| – N° NU               | : No clasificado                    |

### 3. Identificación de los riesgos

- |                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| – Marca en etiqueta                                     | : Fertilizante Foliar Liquido |
| – Clasificación de los riesgos de la sustancia química: | : No especificado             |

#### 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 consciente 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 ave 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 fisico : Liquido
- Apariencia y olor : Incoloro transparente, sin olor
- pH : 10 – 12
- Presión de vapor : No disponible
- Densidad de vapor : No disponible
- Punto de ebullición : No disponible
- Punto de congelación : 0 °C
- Solubilidad en agua y otros solventes : Miscible

- Densidad : 1,28 gr/cc
- Índice de evaporación : No determinado
- Viscosidad : No disponible
- % de volatilidad : No disponible
- 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 : La mezcla con ácidos fuertes causará una reacción exotérmica extrema (emisión de calor) y puede producir grandes cantidades de gas de dióxido de carbono.
  
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : No disponible
- Productos peligrosos de la descomposición : Quemar el producto puede producir monóxido de Carbono
- Polimerización peligrosa : No ocurrirá

**11. Información toxicología**

---

Efectos agudos

- Ojos : Puede causar irritación temporal en los ojos
  
- Piel : Puede causar una pequeña irritación, especialmente por exposición prolongada. Puede causar inflamación
  
- Ingestión : Puede causar nauseas 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: Barrer y 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

---

- Distintivos aplicables NCh-2190 : No es sustancia peligrosa
- N° UN : Sin clasificación

## 15. Información reglamentaria

---

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

## 16. Otras informaciones

---

La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.