

## Hoja de Datos de Seguridad

**Producto: ZINKELT®**

**Vigencia desde: Mayo 2012**

<b>Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor</b>	
Nombre de la sustancia química	: ZINKELT®
Proveedor / fabricante /comercializador	: MABRUK AG Comercial y Tecnológica Ltda.
Dirección	: Progreso 8079, La Cisterna Santiago, CHILE
Teléfonos de Emergencia en Chile	: RITA : (2) 777 1994
Fono-Fax	: MABRUK AG : (2) 558 6774 - (2) 558 6540
<b>Sección 2: Información sobre la sustancia</b>	
Ingrediente activo o que contribuye al riesgo	: No se considera peligroso de acuerdo con la Directiva CEE de sustancias peligrosas
Nombre químico (IUPAC)	: D, L-aspártico, ácido N-(1,2 dicarboxietil) sal disódica de Zn (II)
Fórmula química	: Zn (II) C8H7NO8Na
N° CAS	: 666748-59-0
N° NU	: No clasificado como sustancia peligrosa para transporte.
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: Productos que normalmente no ofrecen peligro.
a) Riesgos para la salud de las personas	
Inhalación	: Irritación de las vías respiratorias.
Contacto con la piel	: Irritación.
Contacto con los ojos	: Irritación.
Ingestión	: Moderadamente peligrosos en caso de ingestión
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Ninguna.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No hay datos ecológicos experimentales en la preparación como tal.
c) Riesgos especiales de la sustancia	: No presenta riesgos.
<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
Inhalación	: Si las brumas, vapores o aerosoles de este producto se inhalan llevar al paciente al aire libre. Consultar al médico.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado para limpiar los pliegues, grietas y la ingle. El agua fría puede ser utilizada. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente lave los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. El agua fría puede ser utilizada. Busque atención médica.
Ingestión	: Dar de beber varios vasos de agua o leche. No inducir vómito. Llamar a un médico. La decisión de inducir vómito o realizar un vaciamiento gástrico debe ser tomada por un médico. No dar nada vía oral a una persona inconciente.

## Hoja de Datos de Seguridad

**Producto: ZINKELT®**

**Vigencia desde: Mayo 2012**

<b>Sección 5: Medidas de lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: De acuerdo a los materiales almacenados en las inmediaciones. No aplique el chorro de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: El material es oxidante. Evite el contacto con material combustible. No aplicar chorro de agua directo.
Equipos de protección personal para el combate del fuego.	: Se pueden generar gases tóxicos de NOx, CO, CO2. Usar equipos de respiración autónomo y traje de bomberos.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: No inhale el polvo. Usar la ropa de protección indicada. Minimizar el polvo en suspensión. Trabajar la limpieza a favor del viento (dar la espalda al viento y al polvo).
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar overol, guantes de goma, botas, anteojos de seguridad y mascarilla para polvo.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evitar que contamine cursos de agua o alcantarillado. Recoger lo más posible el producto, limitando el área del derrame.
Métodos de limpieza	: Recoger el material y depositarlo en un contenedor limpio, seco y rotulado. Si se derrama producto líquido, absorber con arena, tierra u otro material inerte y recoger el material siguiendo las indicaciones anteriores. Lavar con agua.
Método de eliminación de desechos	: Enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.
<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal recomendado. Lea las instrucciones de la etiqueta.
Precauciones a tomar	: Evitar la inhalación de polvo y vapores. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse bien las manos y la cara después de manipular el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Mantener alejado del calor, fuentes de ignición y materiales combustibles.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener en su envase original, con su correspondiente etiqueta y bien cerrados. Mantener a T° entre 5 y 30°
Incompatibilidad para el almacenamiento	: Materiales combustibles.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor.	: Mantener siempre en el envase original bien cerrado, con la etiqueta en buen estado.
<b>Sección 8: Control de exposición /protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	: Usar ropa de protección dependiendo del lugar de trabajo y la cantidad que se va a manipular. Cambiarse la ropa contaminada. Usar crema que forme una barrera protectora para la piel, lavarse bien las manos y las zonas contaminadas de la piel después de manipular el producto.
Parámetros para control	: No corresponde.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	: No establecidos.
Protección respiratoria	: Respirador con filtro durante la aplicación del producto.
Guantes de protección	: Guantes de goma.
Protección de la vista	: Antiparras.
Otros equipos de protección	: Overol y botas de goma.
Ventilación	: Manipular en ambiente ventilado.

## Hoja de Datos de Seguridad

**Producto: ZINKELT®**

**Vigencia desde: Mayo 2012**

<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Sólido.
Apariencia y olor	: Micro gránulos de color blanco.
Concentración	: Zn 10,0% p/p; N-NO3 4,5% p/p
pH (concentración y temperatura)	: 8.
Temperatura de descomposición:	: No disponible.
Punto de inflamación	: No disponible.
Temperatura de autoignición	: No se auto-enciende
Peligros de fuego o explosión	: Producto oxidante, evitar el contacto con sustancias combustibles. No explosivo
Límites de explosividad	: No aplica.
Presión de vapor a 20°C	: No volátil
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad a 20°C	: No disponible
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable en condiciones indicadas de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas extremas, fuentes de ignición (llamas o equipos que produzcan chispas).
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Materiales combustibles.
Productos peligrosos de la descomposición	: En caso de incendio o combustión incompleta se pueden generar gases tóxicos de NOx, CO, CO <sub>2</sub> .
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio o combustión incompleta se pueden generar gases tóxicos de NOx, CO, CO <sub>2</sub> .
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad a corto plazo	: Oral: DL <sub>50</sub> ratas > 2000 mg/kg peso corporal.
Toxicidad a largo plazo	: No disponible.
Efectos locales o sistémicos	: Puede provocar irritación ocular e irritación de las vías respiratorias. En caso de ingestión puede producir náuseas y vómitos.
Sensibilización alérgica	: No disponible.
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: IDHA se degrada rápidamente en el ambiente mientras que el Zinc al ser un elemento permanece como tal.
Persistencia / degradabilidad	: El agente quelante IDHA es rápidamente (78% en 28 días).
Bío-acumulación	: El Zinc puede bio- acumularse en peces.
Efectos sobre el medio ambiente	: No disponible.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos	: Los residuos deben ser eliminados en una instalación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	: Los envases vacíos deben ser inutilizados y eliminados de acuerdo con las instrucciones de la autoridad competente. No reutilizar los envases

## Hoja de Datos de Seguridad

Producto: ZINKELT®

Vigencia desde: Mayo 2012

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
Distintivos aplicables (NCh2190)	: No aplicable
Número NU	: No clasificado como sustancia peligrosa.
<b>Sección 15: Normativas vigentes</b>	
Normas internacionales aplicables	: IATA e IMDG
Normas nacionales aplicables	: NCh382.Of04
Autorización SAG	: No corresponde
Marca en etiqueta	: No corresponde
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<p>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 en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>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.</p>	