

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: FIERKELT®

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre de la sustancia química	: FIERKELT®
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
Sección 2: Información sobre la sustancia	
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 sódica de Fe (III)
Fórmula química	: Fe (III)C ₈ H ₇ NO ₈ Na
N° CAS	: 666828-40-6
N° NU	: No clasificado como sustancia peligrosa para transporte.
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: Productos que normalmente no ofrecen peligro.
a) Riesgos para la salud de las personas	
Inhalación	: Inhalación del polvo puede producir irritación de las vías respiratorias superiores.
Contacto con la piel	: El contacto con la piel puede producir irritación.
Contacto con los ojos	: Puede producir irritación a los ojos.
Ingestión	: Ligeramente peligroso en caso de ingestión. Puede producir náuseas, vómitos.
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.

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: FIERKELT[®]

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
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. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua limpia, por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
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 inconsciente.
Sección 5: Medidas de lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: De acuerdo a los materiales almacenados en las inmediaciones. No aplique el chorro de agua
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Material oxidante. Evitar 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 CO, CO ₂ , NOx. Usar equipo de respiración autónoma y traje de Bombero.

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: FIERKELT®

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Evitar respirar el polvo. Usar la ropa de protección indicada. Minimizar el polvo en suspensión. Trabajar la limpieza a favor del viento (darle 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.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
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	: Proteger del calor. Mantener alejado de posibles fuentes de ignición y materiales combustibles.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener en envases originales, con su correspondiente etiqueta y bien cerrados. Almacenar entre 5°C – 30°C.
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.

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: FIERKELT®

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 8: Control de exposición /protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	: Usar ropa de protección dependiendo del lugar de trabajo y la cantidad 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.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Sólido.
Apariencia y olor	: Microgránulos de color café, sin olor.
Concentración	: Fe ³⁺ 9% p/p; N-NO ₃ 4,5% p/p
pH (concentración y temperatura)	: 5,5 (solución al 1%)
Temperatura de descomposición:	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No se autoenciende
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.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
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 CO, CO ₂ , NOx.
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio o combustión incompleta se pueden generar gases tóxicos de CO, CO ₂ , NOx.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: FIERKELT®

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad a corto plazo	: Oral: DL ₅₀ 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
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: El IDHA se degrada rápidamente en el ambiente, mientras que el hierro, al ser un elemento, permanece como tal.
Persistencia / degradabilidad	: El agente quelante IDHA es rápidamente degradado en el ambiente (78% en 28 días).
Bío-acumulación	: No se bio-acumula.
Efectos sobre el medio ambiente	: No disponibles
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
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 instrucciones de la autoridad competente. No reutilizar los envases.
Sección 14: Información sobre transporte	
Distintivos aplicables (NCh2190)	: No aplicable
Número NU	: No clasificado como sustancia peligrosa.
Sección 15: Normativas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: IATA e IMDG
Normas nacionales aplicables	: NCh382.Of04
Autorización SAG	: No corresponde
Marca en etiqueta	: No corresponde
Sección 16: Otras informaciones	
<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>	

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: FIERKELT[®]

Vigencia desde: Mayo 2012