



Fierkelt

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Versión: 23/09/2020
Version: 1.0

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto	Fierkelt: Granulado soluble (SG)
Usos recomendados	Fertilizante: corrector de carencias. Exclusivo uso agrícola
Restricciones de uso	Manipulación y aplicación deben ser realizadas solo por personas adultas con las medidas de seguridad indicadas en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.
Nombre del proveedor	MABRUK AG Comercial y Tecnología Ltda.
Dirección del proveedor	Progreso 8079, La Cisterna, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2558 6774
Número de teléfono de emergencia en	+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica	+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Dirección electrónica del proveedor	http://www.mabruk.cl
Sección 2: Identificación de los peligros:	
Clasificación según NCh382	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Distintivo según NCh2190	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Clasificación según SGA	Atención
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud (azul) : 0 Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): - 
Clasificación específica	Sin clasificación específica.
Distintivo específico	Sin distintivos específicos.
Descripción de peligros	H317: Puede causar reacción alérgica en la piel.
Otros peligros	No especificados.
Sección 3: Composición/información de los componentes	
Componente principal:	IUPAC: D, L-Asparatic acid, N-(1,2 dicarboxyethyl) sodium salt of Fe(III)
Nombre Número CAS Número CE Otras definiciones.	ECHA No.: 01-0000019926-57-0000 CAS No: 666288-40-6; EC No.: 476-670-7
Impurezas peligrosas:	Ninguna.
Sección 4: Primeros auxilios	
4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios	

Fierkelt

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Versión: 23/09/2020
Version: 1.0

Consejo general:	El primer paso es sacar a la persona lesionada de un entorno contaminado.
En caso de ingestión:	1. Enjuagar la boca, dar de beber 2-3 vasos de agua. Busque atención médica. Inducir el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. 2. Hasta trasladar al paciente al hospital, mantenerlo acostado y abrigado.
En caso de contacto visual:	1. Enjuague bien los ojos con abundante agua fría, manteniendo los párpados abiertos. 2. Busque atención médica.
En caso de contacto con la piel:	1. Enjuagar con abundante agua. Quite los paños contaminados. 2. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
Si se inhala	1. Vía de exposición poco probable debido a la característica del producto: microgránulos que no forman polvo. 2. Salga al aire libre.
4.2.Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados	Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en la sección 2.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento: tratamiento sintomático.
Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios	
5.1. Medios de extinción	Dependiendo de los materiales almacenados cercanos, utilice los medios de extinción: espuma, agua pulverizada, polvo químico seco, CO2.
Medios de extinción inadecuados:	Ninguno conocido.
5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla	Productos de combustión / descomposición peligrosos: Produce óxidos de nitrógeno en la combustión y también CO, CO2.
5.3. Consejos para bomberos	Los bomberos deben usar ropa protectora adecuada, como botas, overoles, guantes, protección ocular. Protección facial y aparato respiratorio.
	No permita que bomberos tomen contacto con en el agua agua superficial o subterránea, que se utiliza en la extinción.
Sección 6: Medidas en caso de Vertido Accidental	
Consejo general: No echar a los cursos de agua públicos. No vaciar en desagües, suelo o agua superficial y suelo. Si el producto entra en desagües o agua, informe inmediatamente a las autoridades correspondientes.	
6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	Asegure una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal; consulte la sección 8.
6.2. Precauciones ambientales	No permita que el producto ingrese a los desagües. Si el producto entra en desagües o fuentes de agua, informar inmediatamente a las autoridades.

Fierkelt

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Versión: 23/09/2020
Version: 1.0

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.	Arrastre el material con una pala u otro instrumento apropiado. Contenga el derrame y luego recójalo con un cepillo húmedo. Colóquelo en un recipiente para su eliminación, de acuerdo con las regulaciones locales. Después de la remoción, lave el área contaminada con agua.
6.4. Referencia a otras secciones	En las secciones 7, 8 y 13 de esta hoja de datos de seguridad se informa sobre otras consideraciones sobre los procedimientos antes indicados.
Precauciones específicas	(a) Manejo de desechos de residuos: Recoja los desechos y deséchelos como un residuo sólido no peligroso. Cumpla con las regulaciones nacionales y locales. Cubra los desechos durante el transporte. (b) Manejo del empaque: Enjuague los recipientes vacíos con abundante agua y trate las aguas residuales como en (a). Los envases vacíos y limpios pueden reutilizarse, reciclarse o eliminarse de acuerdo con las normativas locales y nacionales. (c) No permita que este material se drene en alcantarillas / suministros de agua. No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados.
Sección 7. Manipulación y Almacenamiento	
7.1. Precauciones para una manipulación segura	Evite la formación de polvo. Proporcione una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se haya formado polvo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Utilice equipo de protección personal de acuerdo con la sección 8. No desechar al sistema de alcantarillado.
7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	Consérvese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenerse alejado de calor y fuente de ignición. Temperatura de almacenamiento recomendada: -10°C hasta + 30°C. El área de almacenamiento, las características del tanque, los equipos y los procedimientos operativos deben cumplir con las normas de la legislación vigente. Almacenar el producto en envases sellados limpios y adecuados en lugares adecuados para mantener inalteradas las características originales del producto.
7.3. Usos específicos finales	Datos no disponibles.
Sección 8. Control de Exposición / Protección Personal	
8.1. Parámetros de control	De acuerdo con las regulaciones específicas del país.
8.2. Controles de exposición	Use ropa protectora. Equipo de protección personal: Protección para ojos / cara. Use gafas de seguridad.
Protección piel / manos	Manipular con guantes de protección (guantes de nitrilo recomendados, espesor de capa 0,11 mm y tiempo de penetración > 480 minutos).
Higiene Industrial:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Cámbiese la ropa contaminada. Evite el contacto con la piel. Evite respirar el polvo. Lávese las manos después de trabajar con la sustancia. No comer o beber cuando este usándolo. Retire inmediatamente la sustancia derramada.

Fierkelt

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Versión: 23/09/2020
Version: 1.0

Sección 9. Información Sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Granulado soluble - Olor leve - Umbral olfativo No aplicable
 Solución pH al 1% 5,0 ± 1,0
 Punto de fusión / punto de congelación No hay datos disponibles
 Punto de ebullición inicial 201,1 ± 0,4 0C ÷ 203,8 ± 0,5 0C
 Punto de inflamación 690 °C
 (Método A.10) Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad; No aplica
 Presión de vapor No hay datos disponibles Densidad de vapor No aplicable
 Densidad relativa / aparente 0,65 +/- 0,10 g / cm³
 pH (sol.1%) 4.6 - pH (sol.10%) 5.
 Conductividad (sol.0.1%): 0.82 mS/cm
 Solubilidad (es) 938 gr / L
 Coeficiente de reparto n-octanol / agua No hay datos disponibles Temperatura de descomposición No hay datos disponibles Viscosidad No aplicable (sólido)
 Propiedades explosivas No explosivo (Método A.14)
 Propiedades comburentes No comburente (Método A.17)

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	La sustancia tiene una baja reactividad química.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sin datos disponibles
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del calor.
Materiales incompatibles:	Ninguno.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio produce óxidos de nitrógeno.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda:	
LD50 (oral, rata, OCDE 420 / Método B.1. Bis)	> 2000 mg / kg mg / kg p.v.
LD50 (dérmico, rata, 420 / Método B.3)	> 2000
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante (OECD 404 / Método B.4)
Lesiones o irritación ocular graves	No irritante (OCDE 405 / método B.5)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel (OCDE 406)
Mutagenicidad en células germinales:	Sin datos
Carcinogenicidad	Sin datos
Toxicidad para la reproducción:	No dañino
Toxicidad específica de órganos diana (STOT)-	Exposición única - no dañino
Toxicidad específica de órganos diana (STOT)	Exposición repetida - no dañino
Peligro de aspiración	No aplicable (sustancia sólida)
- Efectos potenciales sobre la salud -	No hay datos disponibles.
Signos y síntomas de exposición:	No hay datos disponibles.

Fierkelt

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Versión: 23/09/2020
Version: 1.0

Sección 12. Información Ecológica	
12.1. LC50 (peces, 96 h, OCDE 203)	> 100 mg / L
EC50 (Daphnia magna, 48 h, OCDE 202)	> 100 mg / L
12.2 Persistencia y degradabilidad	
Biodegradación según OECD 302B -	92% después de 28 días.
Biodegradación según OECD 301E -	81% después de 28 días
12.3 Potencial de bioacumulación	Datos no disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo	Datos no disponibles.
12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB	La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del Reglamento REACH. Evaluación de seguridad química no requerida (no realizada).
12.6 Otros efectos adversos	Datos no disponibles.
Sección 13: Información sobre disposición final	
<p>Actúe de acuerdo con las prescripciones de las leyes locales y nacionales.</p> <p>Es necesario evitar la dispersión del producto concentrado en aguas subterráneas y superficiales. Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados de acuerdo a la normativa vigente y las autoridades correspondientes</p> <p>Debe realizarse el triple lavado de los envases y el agua obtenida del lavado debe incorporarse a los equipos de aplicación. Perforar el envase y llevarlo a un centro de acopio autorizado.</p>	
Sección 14: Información sobre el transporte	
El producto debe transportarse de acuerdo con las normativas nacionales, europeas e internacionales para sustancias no peligrosas	
Número ONU:	Ninguno.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No procede.
Clase de peligro para el transporte	No aplicable.
Grupo de embalaje	No aplicable.
Peligros ambientales:	No aplicable.
Precauciones especiales para los usuarios:	No sujeto a regulaciones particulares.
Transporte a granel	de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el código IBC: No se realiza transporte a granel.
Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales:	NCh 2190.Of2003 INN;NCh 2245. Of2015 INN DS Nº 298/1994; DS Nº 43/2015; DS 594/1999 MINSAL; NCh 382. Of2017 INN; NCh 1411-4. Of2000 INN
Sección 16: Otras informaciones	
Revisiones: Ficha de seguridad versión 1.0 del 23/09/2020:	

Fierkelt

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Versión: 23/09/2020

Version: 1.0

Acrónimos y abreviaciones:

NCH: NORMA CHILENA

INN: Instituto Nacional de Normalización,

Of: oficio

DS: Decreto supremo

MINSAL: MINISTERIO DE SALUD - REPUBLICA DE CHILE

Orientación sobre cursos de formación

Los trabajadores que utilizan este producto deben haber recibido una formación adecuada para las buenas prácticas industriales.

Las declaraciones indicadas en esta hoja de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actual, lo más precisas y completas posible, pero se dan de buena fe y solo a título informativo. La información incluida en esta hoja de seguridad tiene como objetivo brindarle consejos sobre la manipulación segura del producto, para su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación.

La información no se puede transferir a otros productos. En el caso de mezclar el producto con otros productos o en el caso de un procesamiento posterior, la información reportada en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para el nuevo material confeccionado. El usuario debe asegurarse de que la información sea adecuada y completa en el caso de usos particulares.

Este producto debe almacenarse, manipularse y usarse de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y de acuerdo con las regulaciones legales..

Los datos proporcionados aquí no significan ninguna garantía con respecto a propiedades particulares. Esta hoja de datos de seguridad reemplaza todas las versiones / información anteriores