

**KHUM**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha Versión: 23/09/2020  
Version: 1.0

<b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
<b>GUANOSOL</b>	<b>KHUM Polvo Soluble (SP)</b>
<b>Usos recomendados</b>	Fertilizante: Polvo Soluble (SP) mejorador de suelos
<b>Restricciones de uso</b>	La manipulación y aplicación deben ser realizadas solo por personas adultas con las medidas de seguridad indicadas en la <b>Sección 8</b> de esta hoja de datos de seguridad.
<b>Nombre del proveedor</b>	<b>MABRUK AG Comercial y Tecnología Ltda.</b>
<b>Dirección del proveedor</b>	Progreso 8079, La Cisterna, Santiago, Chile
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	+56 2 2558 6774
<b>Número de teléfono de emergencia en</b>	+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
<b>Número de teléfono de información toxicológica</b>	+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	<a href="http://www.mabruk.cl">http://www.mabruk.cl</a>
<b>Sección 2: Identificación de los peligros:</b>	
<b>Clasificación según NCh382</b>	Mercancía no peligrosa para el transporte.
<b>Distintivo según NCh2190</b>	Mercancía no peligrosa para el transporte.
<b>Clasificación según SGA</b>	Atención
<b>Etiqueta SGA</b>	
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b>	Salud (azul) : 1 Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): - 
<b>Clasificación específica</b>	Sin clasificación específica.
<b>Distintivo específico</b>	Sin distintivos específicos.
<b>Descripción de peligros</b>	Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar irritación del tracto digestivo. Puede causar irritación de la piel. Produce irritación ocular.
<b>Otros peligros</b>	No especificados.
<b>Sección 3: Composición/información de los componentes</b>	
<b>Componente principal:</b>	Ácidos húmicos, fúlvicos, humatos de K
<b>Nombre Número CAS Número CE Otras definiciones.</b>	Ácido húmico 1415-93-6 EEC No. 215-809-6 Ácidos Fúlvicos CAS nº: 479-66-3 CA Humato de potasio 68514-28-3
<b>Impurezas peligrosas:</b>	Ninguna.
<b>Otra información:</b>	Ninguna.
<b>Mezcla</b>	No aplica.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha Versión: 23/09/2020  
Version: 1.0

<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>	
4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios	
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 las ropas 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.
<b>Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios</b>	
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 en la combustión CO, CO2. Densa humareda.
5.3. Consejos para bomberos	Bomberos deben usar ropa de protección total y aparato respirador autónomo con máscara facial completa NIOSH/MSHA.
	No permita que bomberos tomen contacto con en el agua superficial o subterránea, que se utiliza en la extinción.
<b>Sección 6: Medidas en caso de Vertido Accidental</b>	
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.

**KHUM**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha Versión: 23/09/2020  
Version: 1.0

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 pertinentes.
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.
<b>Sección 7. Manipulación y Almacenamiento</b>	
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. 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.
<b>Sección 8. Control de Exposición / Protección Personal</b>	
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.

**Sección 9. Información Sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas**

**KHUM**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha Versión: 23/09/2020

Version: 1.0

<p>Olor leve          Color marrón pH (0.1 %): 9.7 –          Solubilidad: 99.7% Tamaño de partícula: Granulo35 mesh          Propiedades explosivas No explosivo (Método A.14)          Propiedades comburentes No comburente (Método A.17)</p>	
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
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 CO y CO2
<b>Sección 11: Información toxicológica.</b>	
<p>Dada su composición y características físico químicas no debería esperarse que tenga efectos tóxicos significativos. Son estructuras complejas, débilmente unidas, de pequeños compuestos orgánicos heterogéneos resultantes de la descomposición de materia biológica (plantas y animales) y que naturalmente están presentes en suelos y aguas.</p>	
<b>Sección 12: Información Ecológica</b>	
<p>Utilizado de acuerdo a sus recomendaciones, no debería afectar la biota acuática ni aérea..          Sin efectos negativos en la microflora y microfauna del suelo.          Movilidad en el suelo: muy limitada.</p>	
<b>Sección 13: Información sobre disposición final</b>	
<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>Incineración en hornos tipo standard a más de 1100°C de temperatura.</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>	
<b>Sección 14: Información sobre el transporte</b>	
<p>El producto debe transportarse de acuerdo con las normativas nacionales, europeas e internacionales para sustancias no peligrosas</p>	
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	No se realiza transporte a granel ( de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el código IBC)
<b>Sección 15: Información reglamentaria</b>	

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha Versión: 23/09/2020  
Version: 1.0

Regulaciones nacionales:	DS N° 298/1994
	DS N° 43/2015
	DS 594/1999 MINSAL
	NCh 382. Of2017 INN
	NCh 1411-4. Of2000 INN
	NCh 2190.Of2003 INN
	NCh 2245. Of2015 INN

**Sección 16: Otras informaciones**

Revisiones: Ficha de seguridad versión 1.0 del 23/09/2020:

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