

# FITOSIL

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de Versión:**01/06/2018

**Versión:** 002.

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico.	: <b>FITOSIL</b>
Usos recomendados.	: Bioestimulante.
Restricciones de uso.	: Solo Uso Profesional.
Nombre del proveedor.	: SOCIEDAD AGRÍCOLA y COMERCIAL FITOLOGICAL LTDA.
Dirección del proveedor.	: Parcela N°16, Lote C, Panimávida, Colbún, Región del Maule, CHILE
Número de teléfono del proveedor.	: (+56-9) 78067005 (+56-73) 2291450
Número de teléfono de emergencia en Chile.	:(+56-9) 78067005 (+56-73) 2291450
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: Corporación RITA(+56-2) 27771994.
Información del fabricante.	: SOCIEDAD AGRÍCOLA y COMERCIAL FITOLOGICAL LTDA.
Dirección electrónica del proveedor.	: <a href="mailto:contacto@fitological.com">contacto@fitological.com</a>

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según NCh382.	: No clasificado.
Distintivo según NCh2190.	: No clasificado.
Clasificación según SGA.	: No clasificado.
Etiqueta SGA.	: No clasificado.
Señal de seguridad según NCh1411/4.	: 
Clasificación específica.	: No tiene.
Distintivo específico.	: No tiene.
Descripción de peligros.	: No presenta.
Descripción de peligros específicos.	: No clasificado.
Otros peligros.	: No presenta.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.**

En el caso de una mezcla.

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>	<b>Componente 4</b>	<b>Componente 5</b>
Denominación química sistemática	-	-	-	-	-
Nombre común o genérico	Compuestos fitoquímicos derivados de la destilación de <i>Saccharum officinarum</i>	Extractos de <i>Allium sativum</i>	Hidrolizado proteico y ácidos grasos omega 3,6 y 9	Fosfolípidos	Minerales aluminosilicatos
Rango de concentración	40%	35%	15%	5%	5%
Número CAS	NN	8008-99-9	NN	8002-43-7	NN

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.**

Inhalación.	: Trasladar al afectado al aire fresco. Obtenga atención médica en caso de ser necesario.
Contacto con la Piel.	: Lávese inmediatamente la piel con agua abundante (con jabón, si está disponible). Lave la ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los Ojos.	: Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica.
Ingestión.	: No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada la boca a una persona. Obtenga atención médica.
Efectos Agudos previstos.	: No presenta.
Efectos Retardados previstos.	: No presenta.
Síntomas/efectos más importantes.	: No presenta
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Equipo de protección personal (EPP) para evitar contacto con fluidos corporales (Delantal o ropa protectora y guantes) cuando se atiende al paciente.
Notas especiales para un médico tratante.	: Realizar tratamiento sintomático.

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

Agentes de extinción.	: Agua pulverizada, Espuma química, Polvosquímicos secos, Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ). Por si solo no presenta riesgos de ignición y /o de explosión.
Agentes de extinción inapropiados.	: Se requiere del equipo básico de aplicación para combatir el fuego.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	: No produce emanación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Peligros específicos asociados.	: No ofrece peligros especiales.
Métodos específicos de extinción.	: Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: No aplica precauciones especiales.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.**

Precauciones personales.	: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal.
Equipo de protección.	: Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad y gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.
Procedimientos de emergencia.	: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales.	: No presenta mayores precauciones medioambientales. No hay efectos negativos detectados.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: Absorber el derrame con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores en un lugar debidamente autorizado. No introducir agua en los contenedores.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación.	: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización.	: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
Disposición final.	: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

#### Manipulación.

Precauciones para la manipulación segura.	: Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos.
Medidas operacionales y técnicas.	: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Mantener ventilación adecuada.
Otras precauciones.	: Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención de contacto.	: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo durante su manipulación, almacenamiento y aplicación; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro.	: Almacenar el producto en su envase original, bien cerrado y etiquetado. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.
Medidas técnicas.	: No requiere de mayores medidas técnicas.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Agentes alcalinos fuertes.
Material de envase y/o embalaje.	: Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Concentración máxima permisible.	: No determinado.
Elementos de protección personal.	
Protección respiratoria.	: Uso de elementos de protección personal, según normas agrícolas vigentes.
Protección de manos.	: Protección con guantes.
Protección de ojos.	: Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Uso de elementos de protección personal, según normas agrícolas vigentes.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	: Líquido viscoso. Pasta.
Forma en que se presenta.	: Pasta.
Color.	: Blanco - Marfil.
Olor.	: Característico a vegetales fermentados, levemente picante.
PH.	: 3.8 – 4,1

Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: No determinado.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No determinado.
Punto de Inflamación.	: No es inflamable.
Límites de explosividad.	: No explosivo.
Presión de vapor.	: No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: No determinado.
Densidad.	: No determinado.
Solubilidad(es).	: Parcialmente soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: No disponible.
Temperatura de autoignición.	: No disponible.
Temperatura de descomposición.	: No disponible.
Umbral de olor.	: No disponible.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Inflamabilidad.	: No inflamable.
Viscosidad.	: No disponible.

#### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso (en envase original y cerrado).
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
Condiciones que se deben evitar.	: Evite calor excesivo y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles.	: Agente alcalinos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos.	: No se conocen.

#### **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: No es tóxico.
Irritación/corrosión cutánea.	: No es tóxico.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Levemente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	: No disponible.

Carcinogenicidad.	: No disponible.
Toxicidad reproductiva.	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: No disponible.
Peligro de inhalación	: No disponible.
Toxicocinética	
- Absorción	: No disponible.
- Distribución	: No disponible.
- Excreción	: No disponible.
Metabolismo.	: No disponible.
Distribución.	: No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria).	: No disponible.
Disrupción endocrina.	: No disponible.
Neurotoxicidad.	: No disponible.
Inmunotoxicidad.	: No disponible.
“Síntomas relacionados”.	: No disponible.

#### **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	: Biodegradable. Sin impacto medioambiental.
Persistencia y Degradabilidad.	: Es absorbido por los vegetales, al sedimento y al suelo.
Potencial Bioacumulativo.	: No se espera bioacumulación.
Movilidad en Suelo.	: No disponible.

#### **SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.**

Residuos.	: Deben ser llevados a un lugar de desechos para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a normativa vigente.
Envase y Embalaje contaminantes.	: No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos, deben ser llevados a un sitio de manejo de desechos, para el reciclado o eliminación.
Material contaminado.	: Deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones vigentes.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.**

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones.	No regulado para ADR y RID	No regulado para IMDG 37-14	No regulado para IATA/OACI
Número NU.	-	-	-
Designación oficial de transporte.	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU.	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU.	-	-	-
Grupo de embalaje/envase.	-	-	-
Peligros ambientales.	-	-	-
Precauciones especiales.	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Regulaciones nacionales. : DS298/2002, DS594/2015, HCh382/2013, NCh2190/2003; NCh 1411/4:2000; DS 148/2004, DS 43/2016.

Regulaciones internacionales. : No regulado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.**

Control de Cambios. : Versión N°001, 2018.

Abreviaturas y Acrónimos. : ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

LD50: Dosis Letal Media.

LC50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva Media.

Referencias. : HDS FITOSIL, Sociedad Agrícola y Comercial Fitological Ltda.