

SOLUTION BIO

FERTILIZANTE - ACONDICIONADOR DE SUELO

Fecha de Versión: 12/04/2019

Versión: 002

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

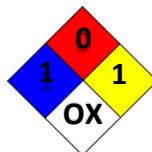
Identificación del producto químico.	: SOLUTION BIO
Usos recomendados.	: Fertilizante - Acondicionador de Suelo.
Restricciones de uso.	: No aplicar foliar.
Nombre del proveedor.	: SOCIEDAD AGRÍCOLA y COMERCIAL FITOLOGICAL LTDA.
Dirección del proveedor.	: Parcela N°16, Lote C, Panimavida, Colbún, Región del Maule, CHILE
Número de teléfono del proveedor.	: (+56-9) 78067005 (+56-73) 2291450
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: (+56-2) 27771994 (Corporación RITA).
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: (+56-2) 27771994 (Corporación RITA).
Información del fabricante.	: SOCIEDAD AGRÍCOLA y COMERCIAL FITOLOGICAL LTDA. Parcela N°16, Lote C, Panimávida, Colbún, Región del Maule, CHILE
Dirección electrónica del proveedor.	: contacto@fitological.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según NCh382.	: No tiene.
Distintivo según NCh2190.	: No tiene.
Clasificación según SGA.	: PELIGRO.
Etiqueta SGA.	:



Señal de seguridad según NCh1411/4. :



Clasificación específica. : ATENCIÓN

Distintivo específico.



Descripción de peligros.

: H305 – Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315 – Podría provocar irritación cutánea.

H318 – Provoca irritación ocular.

Descripción de peligros específicos.

: P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280: Usar guantes/ropa de protección equipo de protección para los ojos/la cara.

P303+310+312+315: En caso de contacto con la piel, llamar a un centro médico si existe irritación. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

P305+310+312+338+351: En caso de contacto con los ojos, llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico. Quitar lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales / regionales / nacionales / regulaciones internacionales.

Otros peligros.

: Ninguno.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática.			
Nombre común o genérico.	Nitrógeno	Fosforo (P2O5)	Potasio (K2O)
Rango de concentración.	1,6%	0,003%	0,002%
Número CAS.	-	-	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación.	: Llevar al aplicador al aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.
Contacto con la Piel.	: Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto. Si hubiese alergias o irritaciones, consultar con un médico.
Contacto con los Ojos.	: Si corresponde, quitar lentes de contacto, ya sean ópticos o cosméticos y luego mantener los párpados abiertos para lavar con abundante agua por al menos 15 minutos. Procurar asistencia médica inmediata.
Ingestión.	: Dirigirse al centro asistencial más cercano. Beber agua abundante. No inducir el vómito.
Efectos Agudos previstos.	: Puede causar irritación gastrointestinal en caso de ingerir grandes cantidades. Irritación dermal moderada y ocular severa. La inhalación de vapores podría producir irritación de las mucosas y sistema respiratorio.
Efectos Retardados previstos.	: Puede causar irritación gastrointestinal en caso de ingerir grandes cantidades. Irritación dermal moderada y ocular severa. La inhalación de vapores podría producir irritación de las mucosas y sistema respiratorio.
Síntomas/efectos más importantes.	: Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Equipo de protección adecuada para evitar contaminación.
Notas especiales para un médico tratante.	: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción.	: Extintores de polvo polivalente (Polvo ABC), espuma química, Agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados.	: Se desconocen.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	: Se desconocen.
Peligros específicos asociados.	: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se pueden generar subproductos de reacción que podrían resultar tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo para la salud.
Métodos específicos de extinción.	: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Aislar la zona afectada.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Uso obligatorio de elementos de protección personal (Ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

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

Precauciones personales.	: Uso obligatorio elementos de protección personal. Evacuar la
--------------------------	--

Equipo de protección.	zona y mantener a las personas sin protección alejadas. : Equipo de protección adecuado, vistiendo traje completo impermeable, guantes de goma, Antiparras y mascarilla auto filtrante.
Procedimientos de emergencia.	: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales.	: Producto no peligroso para el medioambiente.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: Recoger todo el producto posible en envase limpio y en lo posible reutilizar o disponer para su desecho. Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
Métodos y materiales de limpieza	: Recoger todo el producto posible en envase limpio y en lo posible reutilizar o disponer para su desecho. Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
Recuperación.	: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización.	: Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
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.	: Manipular en ambiente ventilado. Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Medidas operacionales y técnicas.	: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Otras precauciones.	: 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. Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención de contacto.	: Ropa Protectora adecuada, guantes de goma, protección facial, antiparras y mascarilla auto filtrante.
Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento seguro.	: En depósito autorizado y envases claramente identificados. Almacenar en envases originales, bien cerrados, en recinto fresco, y protegido de los rayos solares, apartados de fuentes de ignición. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.
Medidas técnicas.	: Almacene en depósitos autorizados.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: No disponible.

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 obligatorio de mascara con filtro para gases, vapores y/o partículas.

Protección de manos. : Protección obligatoria con guantes de goma

Protección de ojos. : Protección obligatoria de la cara con antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo : Protección obligatoria de cuerpo con delantal o traje completo.

Medidas de Ingeniería. : Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico. : Líquido.

Forma en que se presenta. : Líquida.

Color. : Café oscuro a claro.

Olor. : Característico

pH. : 2,6 – 2.9

Punto de Fusión/punto de congelamiento. : No disponible.

Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición. : No disponible.

Punto de Inflamación. : No disponible.

Límites de explosividad. : No disponible.

Presión de vapor. : 11,41 mm Hg.

Densidad relativa del vapor (aire = 1). : > 1.

Densidad. 20°C : 0,95

Solubilidad(es). 20°C : 100%.

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 es inflamable

Viscosidad. : No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
Condiciones que se deben evitar.	: No tiene.
Materiales incompatibles.	: No tiene.
Productos de descomposición peligrosos.	: Se desconocen.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: No clasificado como peligroso. En grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal.
Irritación/corrosión cutánea.	: No es irritante por tratarse de un fertilizante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Puede producir Irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: Puede ser 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 se han descrito.
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).	: No es tóxico para la vida acuática.
Persistencia y Degradabilidad.	: Biodegradable hasta un 99,7% en un máximo de 7 días.
Potencial Bioacumulativo.	: No se produce Bioacumulación.
Movilidad en Suelo.	: No es móvil en el suelo.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

Residuos.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.
Envase y Embalaje contaminantes.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos
Material contaminado.	: Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales

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.	: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares
--------------------------	---

	de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General).
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°4, 2019.
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 Q-TRAL ACTIVE, Sociedad Agrícola y Comercial Fitological Ltda.