



## MEGAFOL

Fecha de Versión: Julio 2019

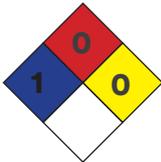
### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto químico:</b>	MEGAFOL
<b>Usos recomendados:</b>	Fertilizante- Bioestimulante.
<b>Restricciones de uso:</b>	Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Nombre del proveedor:</b>	BIOAMERICA S.A.
<b>Dirección del proveedor:</b>	Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.
<b>Número de teléfono del proveedor:</b>	(56-2) 22350 7400
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Información del fabricante:</b>	VALAGRO SPA. Via Cagliari, 1- Zona Industriale 66041 Atessa (CH) / Italia. Teléfono: +39 08728811 Fax: +39 0872881382
<b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	j.giraldo@valagroandina.com

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según NCh382:</b>	No clasificado.
<b>Distintivo según NCh2190:</b>	No clasificado.
<b>Clasificación según SGA:</b>	ATENCIÓN.
<b>Etiqueta SGA:</b>	

**Señal de seguridad según NCh1411/4:**



<b>Clasificación específica:</b>	No tiene.
<b>Distintivo específico:</b>	No tiene.





**Descripción de peligros:** H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H320 – Provoca irritación ocular.

**Descripción de peligros específicos:** P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P301+310+312: En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología.  
P305+351+338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Otros peligros:** No tiene.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente X
Denominación química sistemática	-	-	-
Nombre común o genérico	Betainas	-	-
Rango de Concentración	-	-	-
Número CAS	107-43-7	-	-

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígenos si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.

**Contacto con los ojos:** Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.





<b>Ingestión:</b>	Solicitar atención médica inmediata. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito. Mantener al afectado en reposo.
<b>Efectos Agudos previstos:</b>	No hay efectos agudos.
<b>Efectos Retardados previstos:</b>	El contacto prolongado podría causar irritación de la piel y ojos. En contacto prolongado puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y aparato digestivo.
<b>Síntomas/efectos más importantes:</b>	Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.
<b>Notas especiales para un médico tratante:</b>	Realizar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	Agua, Espuma, Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ), Arena.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	Ninguno en particular.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b>	Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Peligros específicos asociados:</b>	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, con secuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
<b>Métodos específicos de extinción:</b>	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:</b>	Utilizar equipos respiratorios apropiados. Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible, desde el punto de vista de seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

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

<b>Precauciones personales:</b>	No se deberá tomar ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
<b>Equipo de protección:</b>	El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, Guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones y Mascarilla autofiltrante para partículas.





<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Evitar que el producto penetre en la tierra. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarlas en instalaciones autorizadas o recoger en envase de plástico, etiquetados y limpios, y utilizar como abono.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:</b>	Contener el derrame con material absorbente, tierra o arena, y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>Métodos y materiales de limpieza:</b>	Lavar con abundante agua. Contener el derrame con material absorbente, tierra o arena, y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>Recuperación:</b>	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
<b>Neutralización:</b>	Absorber el vertido con arena y/o tierra u otro material absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>Disposición final:</b>	Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN.

<b>Precauciones para la manipulación segura:</b>	Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos. No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros.
<b>Medidas operacionales y técnicas:</b>	Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
<b>Otras precauciones:</b>	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
<b>Prevención de contacto:</b>	No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; 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.

<b>Condiciones para el almacenamiento seguro:</b>	En depósito autorizado y envases claramente identificados. (limpio, seco y fresco). Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.
<b>Medidas técnicas:</b>	No disponibles.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b>	Álcalis, agentes oxidantes y reductores.
<b>Material de envase y/o embalaje:</b>	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 mascarilla autofiltrante para partículas.

**Protección de manos:**

Protección obligatoria con guantes largos de PVC con puños de protección química.

**Protección de ojos:**

Protección obligatoria de la cara con gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Protección obligatoria de cuerpo con delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.

**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:**

Marrón.

**Olor:**

Característico.

**pH:**

6,5

**Punto de Fusión/punto:**

No disponible.

**de congelamiento:**

**Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:**

> 100°C.

**Punto de Inflamación:**

No inflamable.

**Límites de explosividad:**

No disponible.

**Presión de vapor:**

No disponible.

**Densidad relativa del vapor (aire = 1):**

1,22 kg/dm<sup>3</sup>.

**Densidad:**

1,22 g/ml.

**Solubilidad(es):**

100%.

**Coefficiente de partición**

No disponible.

**n-octanol/agua:**

**Temperatura de autoignición:**

No disponible.

**Temperatura de**

**descomposición:**

< -4.

**Umbral de olor:**

No disponible.

**Tasa de evaporación:**

No disponible.

**Inflamabilidad:**

No inflamable.

**Viscosidad:**

No disponible.





## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
<b>Condiciones que se deben evitar:</b>	Evite contacto con álcalis, agentes oxidantes y reductores.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Evite contacto con álcalis, agentes oxidantes y reductores.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	En caso de Altas temperaturas pueden producirse gases de CO <sub>2</sub> y SO <sub>2</sub> .

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50):</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y aparato digestivo por ingestión.
<b>Irritación/corrosión cutánea:</b>	En contacto prolongado podría causar irritación de la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	En contacto prolongado podría causar irritación ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:</b>	No se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Carcinogenicidad:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Peligro de inhalación:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Toxicocinética:</b>	No disponible.
<b>Metabolismo:</b>	No disponible.
<b>Distribución:</b>	No disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>	No disponible.
<b>Disrupción endocrina:</b>	No disponible.
<b>Neurotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>Inmunotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>“Síntomas relacionados”:</b>	No disponible.





## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC):</b>	No disponible.
<b>Persistencia y Degradabilidad:</b>	No determinado.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	No determinado.
<b>Movilidad en Suelo:</b>	Producto soluble que se puede liberar en los sectores del medio ambiente: Agua, Suelo, Sedimentos.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<b>Residuos:</b>	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.
<b>Envase y Embalaje contaminantes:</b>	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
<b>Material contaminado:</b>	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
<b>Regulaciones</b>	No clasificado para ADR y RID	No clasificados para IMDG 37-14	No clasificado para IATA / OACI
<b>Número NU</b>	-	-	-
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-

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), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias peligrosas.

### Regulaciones internacionales:

: No clasificado 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°004.

### 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.

HDS MEGAFOL, Valagro SPA.

### Referencias:

