



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® Sili-Max®

HMIS	
SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	C

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: HUMA GRO® Sili-Max®	Producto n.º 303
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido levemente opaco, color ámbar color olor característico único.
INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:	Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233
Contacto para obtener otra HDS:	TELÉFONO: (480) 961-1220
NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	
CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ASPECTOS GENERALES DE LOS PELIGROS:

Líquido levemente opaco, color ámbar con olor característico único. El líquido y los vapores pueden irritar severamente los ojos. El líquido y los vapores pueden provocar irritación en la piel y las vías respiratorias. Este producto puede ser levemente corrosivo para el aluminio, magnesio, plomo, estaño y cinc.

CLASIFICACIÓN: IRRITACIÓN CUTÁNEA LEVE – CATEGORÍA DE PELIGRO 3

PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H316 - ADVERTENCIA - provoca una leve irritación cutánea

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P332+P313; en caso de irritación cutánea: buscar atención médica

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Ácido silícico, sal de sodio	08/09/1344	Irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias	20 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SDD = Sin datos disponibles N/C = No corresponde

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	En caso de inhalación, transportar a la víctima al exterior de inmediato. Si no respira, administrar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración se dificulta, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos, y levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, si lleva. Buscar atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua limpia. Quitar la vestimenta y calzado contaminado, y lavar antes de volver a usar. Si la irritación continúa, buscar atención médica.
INGESTIÓN:	En caso de ingestión, proporcionar abundante agua para beber. Consultar a un médico. NO inducir el vómito a menos que el personal médico lo indique. No administrar nada por vía oral a la persona que está inconsciente.
NOTA DE LOS MÉDICOS:	Aplicar tratamiento sintomático en caso de exposición.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

Punto de inflamabilidad y método:	Este producto no es inflamable.		
Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen)	Inferior:	No corresponde	Superior: No corresponde
Temperatura de autoignición:	No corresponde		

PELIGRO GENERAL: Este producto es principalmente una solución acuosa alcalina de una sal inorgánica. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: **Irritante**. Los derrames de este producto pueden ser resbaladizos. Este producto puede producir vapores peligrosos o productos en descomposición peligrosos.

INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS: **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Utilizar los medios de extinción adecuados para el incendio circundante. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al calor del fuego.

EQUIPOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS: Los bomberos deben utilizar un equipo de protección completo, incluido un equipo respiratorio independiente.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite dióxido de silicio y óxido de sodio tóxicos, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, hierro, cinc, manganeso y carbono.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

DERRAME EN EL SUELO: Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendados, contener el derrame y recoger el líquido a través de bombas o de un camión de vacío, o bien absorber el líquido con arena o un material absorbente comercial. Colocar en contenedores aprobados para la recuperación, eliminación o acumulación localizada. Neutralizar la alcalinidad del líquido restante a través de una solución ácida diluida adecuada para neutralizar líquidos ácidos. Cubrir generosamente el área del derrame con bicarbonato de sodio. Lavar el área del derrame con agua, recoger la sustancia de enjuague para su eliminación o drenaje, según corresponda.

DERRAME EN EL AGUA: Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendada en caso de posible contacto con el material peligroso. Detener o desviar el flujo de agua. Contener el agua contaminada y retirar para su eliminación o tratamiento. Según corresponda, notificar a todos los usuarios del agua acerca de una posible contaminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:	Ambiente	PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:	Ambiente
---------------------------------------	----------	-----------------------------------	----------

GENERAL: Almacenar en un área fresca y seca, alejada de materiales y productos incompatibles. Proteger contra la congelación del producto.

Proteger los ojos, la piel y la vestimenta del contacto con este producto. Utilizar el equipo de protección recomendado para el personal. Evitar respirar vapores o aerosoles. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. Mantener el contenedor cerrado herméticamente cuando no se utilice. Lavar con abundante agua después de manipular este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE CONTROL: Utilizar un sistema de ventilación con escape mecánico local o general que mantenga las emisiones, dentro del área de trabajo, por debajo del OSHA-PEL, ACGIH-TLV, o de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO PARA EL PERSONAL

RESPIRADOR: Por lo general, no se requiere respirador al manipular este producto. En caso de que el uso del producto genere vapores o aerosoles que puedan causar irritación, se recomienda un respirador de máscara completa o parcial con un cartucho para nieblas/partículas o suministro de aire aprobado por el NIOSH. **Nota:** Antes de utilizar el respirador consultar la información del fabricante para determinar la adecuación de los dispositivos de protección respiratoria.

OJOS: Usar gafas químicas (recomendadas por ANSI Z87.1-1979), a menos que se utilice un respirador de máscara completa. **Nota:** Antes de utilizar las gafas protectoras consultar la información del fabricante para determinar su adecuación.

GUANTES: Usar guantes de nitrilo, caucho butílico o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar los guantes consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar su adecuación.

VESTIMENTA Y EQUIPOS: Usar un delantal de nitrilo, caucho butílico o caucho natural cuando se manipula este producto. El área de trabajo debería contar con una estación de lavado de ojos. **Nota:** Antes de utilizar la vestimenta/equipos consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación de la vestimenta/equipos.

CALZADO: Usar botas de nitrilo, caucho butílico o caucho natural al limpiar un derrame o en caso de posible contacto. **Nota:** Antes de utilizar el calzado consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación del calzado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Levemente opaco, ámbar	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión del vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Característico único	Densidad de vapor (aire=1):	Sin datos disponibles
Umbral de olor:	Sin datos disponibles	Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo=1):	Sin datos disponibles
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de VOC/Materia Orgánica	Sin datos disponibles / 0,05%
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	Sin datos disponibles
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)	Solubilidad en el agua:	Completa
Punto de congelación/fusión:	Menos de 0 °C (32 °F)	Coefficiente de reparto octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1,15 – 1,35 a 20 °C.	pH:	11,0 – 12,0
Densidad (libras/galón):	10,60 aproximadamente	pH (solución al 1 %):	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

GENERAL: Este producto es estable. No se producirá una polimerización peligrosa.

CONDICIONES A EVITAR: No almacenar este producto a menos de 50 °F (10 °C) o a más de 90 °F (30 °C)

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ácidos y materiales o productos ácidos, aluminio, magnesio, plomo, estaño y zinc.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite óxidos tóxicos de silicio y sodio, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, hierro, cinc, manganeso y carbono.

SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICOS: Este producto no es sensible a impactos mecánicos.

SENSIBILIDAD A DESCARGAS ESTÁTICAS: Este producto no es sensible a descargas estáticas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:	<u>Ácido silícico, sal de sodio</u>
Contacto con los ojos:	Conejos: 10mg/24 horas; grave
Contacto con la piel:	Conejos: 500mg/24 horas; grave
LD₅₀ oral en ratas:	1.960 mg/kg
LD₅₀ dérmico en conejos:	Superior a 4.640 mg/kg
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es completamente soluble en agua. No se encuentra disponible información específica sobre el efecto ambiental. Este producto puede afectar levemente el pH del agua.

CONSIDERACIONES SOBRE EL MEDIOAMBIENTE:

No se ha determinado la toxicidad de este producto. La toxicidad acuática para el ácido silícico y la sal de sodio es: Pez mosquito: 96 horas TLm (agua dulce) = 2.320 ppm.

SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

CLASIFICACIÓN SEGÚN CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261 DE RCRA: El producto no se considera un residuo peligro de conformidad con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (Estados Unidos)

NÚMERO/DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS SEGÚN EPA DE EE. UU. No corresponde

En caso de que este producto se elimine en el envío, no cumpla los criterios de residuos peligrosos de conformidad con CFR, título 40, sección 261 en cuanto a la no exhibición de las características de los residuos peligrosos de la Subparte C, o no se incluya como residuo peligroso de conformidad con la Subparte D como consecuencia de su toxicidad. Dado que no se trata de un residuo líquido peligroso, debería ser eliminado de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. Consultar a autoridades estatales o locales para obtener información sobre métodos de eliminación adecuados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT): NO se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT)

Clase de peligro:	No corresponde	Número ONU:	No corresponde	Grupo de embalaje:	No corresponde
Etiqueta principal:	Ninguno requerido	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno		
Rótulos principales/auxiliares:	Ninguno requerido				

Cantidad a informar según DOT: No incluido **Cantidad a informar para el producto:** No corresponde

Contaminante marino: No

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º: No corresponde

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG): SIN RESTRICCIONES

Clase de peligro:	No corresponde	Número ONU:	No corresponde	Grupo de embalaje:	No corresponde
Etiqueta principal:	Ninguno requerido	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno requerido		
Rótulos principales/auxiliares:	Corrosivo				

Cantidad a informar según el TDG: * No corresponde

Anexo XII del TDG: No corresponde

Límite regulado: ** No incluido **Límite regulado para el producto:** No corresponde

Otra información de envío: Ninguno

* Normativas Canadienses de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDGR), Parte IX, Tabla I, cantidades o niveles para informar de inmediato: las liberaciones de cantidades a informar que cumplan la definición de una "situación peligrosa" (amenaza de vida, salud, bienes o medioambiente) se deben informar a las autoridades adecuadas según se estipulan en las TDGR 9.13(1) y 9.14(1). ** Se debe informar al Ministerio de Ambiente de Canadá en caso de liberaciones que excedan los límites regulados de 9,2 materiales (primarios o secundarios). Tales límites regulados se encuentran en el Anexo XII de las TDGR.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTES: Ácido silícico, sal de sodio

Órganos específicos según OSHA: Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones

Potencial carcinogénico:

Regulado por OSHA:	No
Incluido en el informe de NTP:	No
Incluido por IARC:	No
Grupo de IARC:	2B
Anexo A de ACGIH:	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde

REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.

Informes sobre liberación

CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

Sustancia incluida:	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde
Categoría:	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde
Sustancia no incluida:	No corresponde
Cantidad a informar:	No corresponde
Característica:	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 4)

COMPONENTES:

Ácido silícico, sal de sodio

TÍTULO III DE SARA

Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):

Sustancia incluida: No incluido
Cantidad a informar: No corresponde
Umbral de planificación: No corresponde

Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):

Categorías de productos (producto): **Fuego:** N **Liberación repentina de presión:** N **Reactivo:** N **Problema de salud grave:** S **Problema de salud crónico:** N

Umbral de planificación: 10 000 libras

Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):

Producto químico tóxico incluido: No incluido
Umbral de declaración: No corresponde

Estado de TSCA de EE. UU.

Incluido (CFR, título 40, sección 710): Sí

Normas estatales

Estado de California: Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):

Efecto carcinógeno: No
Toxicidad reproductiva: No

Otras normas

Leyes estatales sobre el derecho a saber: Ninguna conocida

Normas canadienses

Información sobre el producto:

Producto controlado: Sí
Símbolos de peligro según WHMIS: **Material que causa otros efectos tóxicos**
Clase y división según WHMIS: **D.2B**

Información sobre ingredientes:

Sustancia IDL: No
Listas DSL o NDSL: DSL

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Número de registro de la EPA: No corresponde

Usos del producto aprobados: Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.

Notas especiales:

Este producto no está fabricado ni formulado para contener sustancias que el estado de California haya probado que causen cáncer o malformación de nacimiento u otro daño reproductivo. Sin embargo, dado que contiene minerales minados, este producto puede presentar trazas (partes por millón) o ultratrazas (partes por mil millones) de elementos que según el estado de California causan cáncer o malformaciones congénitas u otro daño reproductivo.

Instrucciones especiales: Almacenar Silimax® en un área protegida de las temperaturas de congelación y lejos de materiales y productos incompatibles. Si se mezcla con ácidos o materiales ácidos, este producto puede formar un gel o precipitado insoluble en agua. Limpiar siempre los derrames rápidamente ya que este producto es resbaladizo. Si se deja secar, el producto puede formar una lámina de vidrio que puede cortar la piel fácilmente. No agregar este producto a hipoclorito de sodio, desinfectante con cloro, o limpiadores clorados, dado que esto libera gas de cloro corrosivo y tóxico.

Información sobre revisión de HDS: **Fecha de revisión:** 16/09/2020

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por: Frank S. Pidgeon, Director Senior de EHSS

Fecha de preparación:

martes, 21 de octubre de 2014

Esta Hoja de datos de seguridad del material se ofrece como una fuente de información solamente. No debería considerarse como una garantía o representación por la cual Bio Huma Netics, Inc. asume una responsabilidad legal. Si bien Bio Huma Netics, Inc. cree que la información incluida en la presente es precisa y recopilada de fuentes presuntamente confiables, el usuario asume la responsabilidad de investigar y comprobar su validez. El comprador asume toda responsabilidad de utilizar y manipular el producto de conformidad con las normas federales, estatales y locales vigentes.