

USO GENERAL:

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

HMIS		
SALUD	1	
INFLAMABILIDAD	0	
PELIGRO FÍSICO	0	
EPP	В	

SECCION 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAN	

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: HUMA GRO® Surf-Max® Producto n.º 790

Utilizado como parte de un programa de eficiencia hídrica para la agricultura.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Líquido opaco, color marrón claro y con olor característico único.

INFORMACIÓN SOBRE EL

Bio Huma Netics. Inc. PROVEEDOR: 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 opaco, color marrón claro y con olor característico único. El líquido y las nieblas pueden provocar irritación en los ojos y posiblemente en la piel. La inhalación de vapores puede provocar irritación de las vías respiratorias. La ingestión de este producto puede provocar irritación gastrointestinal, con efectos en el sistema cardiovascular y nervioso central.

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

				ACGIH		OSHA	
COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	<u>% EN</u> PESO	$TLV_{(TWA)}$	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	Piel: Provoca una irritación cutánea leve	2,25 ± 0,25	150 (ppm)	900 (mg/m3)	150 (ppm)	900 (mg/m3)
Urea	57-13-6	Irritación ocular; irritación cutánea y respiratoria de leve a moderada; toxicidad leve por contacto dérmico crónico e inhalación, con efectos en el sistema nervioso central	1,1 ± 0,25	Ninguno Límite exposición en el lugar de trabajo (WEEL) según la Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA): 10 mg/m³	Ninguno	Ninguno	Ninguno
				SDD = Sin da	tos 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, si la

irritación continúa.

CONTACTO CON LA PIEL:

En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua limpia. Quitar la vestimenta y el calzado contaminados, y lavarlos antes de volver a usarlos. Si la irritación continúa, buscar atención médica.

INGESTIÓN:

En caso de ingerir grandes cantidades de este producto, llamar a un médico de inmediato. 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 para los médicos:

En base a la información sobre los componentes, este producto puede ser de leve a moderadamente tóxico en caso de ingestión. En caso de que se ingiera una gran cantidad de este producto, se debe considerar una minuciosa endoscopia dado que es posible que haya irritación en el estómago o esófago, con posibles efectos en el sistema nervioso central tras una absorción en el torrente sanguíneo. Se debería considerar un minucioso lavado gástrico con intubación endotraqueal. 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 una solución acuosa y moderadamente alcalina de compuestos orgánicos e inorgánicos.

Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante. Puede producir productos

en descomposición peligrosos.

INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR

INCENDIOS:

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. 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 gas tóxico de amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxido de potasio, con cantidades traza o ultratraza de óxido tóxico de hierro, manganeso, magnesio, calcio, zinc y sodio.

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, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. No almacenar a la luz directa del sol. Proteger los ojos, la piel y la vestimenta del contacto con este producto. Utilizar el equipo de protección recomendado. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. No ingerir el producto. Lavar con abundante aqua después de manipular este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS Utilizar un sistema de ventilación con escape mecánico local o general que mantenga las emisiones, dentro del

área de trabajo, por debajo de AIHA WEEL o de los niveles que pueden provocar irritación. DE CONTROL:

EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO PARA EL PERSONAL

RESPIRADOR: Por lo general, no se requiere protección respiratoria. En caso de que el uso del producto genere nieblas o

> aerosoles que puedan causar irritación, se requiere 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 neopreno, 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:

Si el contacto es probable, usar un delantal de neopreno, 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 neopreno, 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:	Opaco, marrón claro	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde	
Estado físico:	Líquido	Presión del vapor:	Sin datos disponibles	
Olor:	único, característico	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/NC	
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	Sin datos disponibles	
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)	Solubilidad en el agua:	Soluble	
Punto de congelación/fusión:	Menos de 0 °C (32 °F)	Coeficiente de reparto octanol/agua:	Sin datos disponibles	
Gravedad específica:	1,00 − 1,10 a 20 °C.	pH:	4,0 – 5,0	
Densidad (libras/galón):	9,07 aproximadamente	pH (solución al 1 %):	Sin datos disponibles	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

GENERAL: Esto 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)

Oxidantes, sustancias cáusticas y alcalinas fuertes y todos los ácidos. **MATERIALES** INCOMPATIDLES.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN

Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas tóxico de amoníaco, PELIGROSA: con óxidos tóxicos de carbono, fósforo, nitrógeno, azufre y potasio, con cantidades

traza o ultratraza de óxido tóxico de hierro, manganeso, magnesio, calcio, zinc y

sodio.

SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICIOS: 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>Urea</u>	<u>Dipropilenglicol</u>
		<u>Éter metílico</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
LD ₅₀ oral en ratas:	8.471 mg/kg	7500 mg/kg
LD ₅₀ dérmico en conejos:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea en conejos: 3 gm/kg)	Sin datos disponibles
Inhalación (ratas) LC ₅₀ :	Sin datos disponibles (crónico por inhalación en ratas: dosis múltiples: 288 mg/m³/17 semanas; efectos tóxicos: Riñón, uretra y vejiga: otros cambios en la composición de la orina; sangre: otros cambios; cambios nutricionales y metabólicos).	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Humanos: 22 mg/3 días; leve	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	Crónico por contacto dérmico en ratas, dosis múltiples: 3,024 mg/kg/4 semanas; efectos tóxicos: Hígado, cambios en el peso del hígado; sistema endocrino, cambios en el peso del timo; muerte.	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	TD _{Lo} oral en ratas: 821 gm/kg/1 año; tumorigénico, neoplástico según criterios del RTECS; sangre, tumores; sangre, linfoma, incluida la enfermedad de Hodgkin.	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	${\sf TD_{Lo}}$ intraplacental en mujeres: 1.400 mg/kg (hembras con 16 semanas de embarazo); efectos en la fertilidad- Aborto	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Inhibición del ADN humano; linfocito: 600 mmol/l	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones sistemas cardiovascular y nervioso central	Puede ser tóxico para el hígado y el sistema nervioso central (SNC)
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos	Trastornos cutáneos, respiratorios o del sistema nervioso central

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:

Este producto es soluble en agua. No se encuentra disponible información específica sobre el efecto ambiental.

CONSIDERACIONES SOBRE EL MEDIOAMBIENTE:

No se ha determinado la toxicidad de este producto.

SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

CLASIFICACIÓN SEGÚN CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261 DE RCRA: Residuo no peligroso según la RCRA

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 según el RCRA, 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):

Cantidad a informar según DOT:

NO se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT)

Clase de peligro: N/C

N/C

Grupo de embalaje:

Etiqueta principal: Ninguno

Ninguno

Rótulos principales/auxiliares:

Ninguno

Cantidad a informar para el producto:

Etiqueta(s) auxiliar(es):

Número ONU:

No corresponde

N/C

Contaminante marino: No

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º: N/C

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL SIN RESTRICCIONES

No incluido

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG):

Clase de peligro: N/C Número ONU: Ninguno Grupo de embalaje: N/C

Etiqueta principal: Ninguno Etiqueta(s) Ninguno

auxiliar(es):

Rótulos principales/auxiliares: Ninguno

Cantidad a informar según el TDG: * No corresponde Anexo XII del TDG: No incluido

Límite regulado: ** No incluido Límite regulado para el producto: N/C

Otra información de envío: Ninguno

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTES: Urea

Órganos específicos según

Potencial carcinogénico:

OSHA:

Ojos, piel, membranas

mucosas, pulmones sistemas

Puede ser tóxico para el hígado y el sistema nervioso central (SNC)

Éter metílico de dipropilenglicol

cardiovascular y nervioso central

Cei

Regulado por OSHA:NoSíIncluido en el informe de NTP:NoNoIncluido por IARC:NoNo

Grupo de IARC: No corresponde No corresponde

Anexo A de ACGIH: No incluido No incluido

A1 confirmado en humanos: No corresponde No corresponde

A2 sospechado en humanos: No corresponde No corresponde

REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.

Informes sobre liberación

CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

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

TÍTULO III DE SARA

Sección 302 y 303 (CFR, título 40,

sección 355):

Sustancia incluida:No incluidoNo incluidoCantidad a informar:No correspondeNo correspondeUmbral de planificación:No correspondeNo corresponde

^{*} 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 (Continuación de la página 5)

COMPONENTES: <u>Urea</u> <u>Éter metílico de dipropilenglicol</u>

Sección 311 y 312 (CFR, título 40,

sección 370):

Categorías de productos Fuego: <u>N</u> Liberación repentina Reactivo: <u>N</u> Problema de Problema de salud

(producto): de presión: \underline{N} salud grave: \underline{S} crónico: \underline{N}

Umbral de planificación: 10 000 libras 10 000 libras

Sección 313 (CFR, título 40, sección

372):

Producto químico tóxico incluido:No incluidoNo incluidoUmbral de declaración:No correspondeNo corresponde

Estado de TSCA de EE. UU.

Incluido (CFR, título 40, sección 710): Sí No

Normas estatales

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

Efecto carcinógeno:NoNoToxicidad reproductiva:NoNo

Otras normas

Leyes estatales sobre el derecho a saber: Ninguna conocida PA

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 No No Listas DSL o NDSL: DSL 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 Surf-Max® en un área fresca, seca y bien ventilada, alejado de materiales y productos incompatibles.

No agregar este producto a sustancias alcalinas o cáusticas fuertes dado que esto puede liberar gas tóxico de amoníaco.

Información sobre revisión de HDS: Fecha de revisión: 17/09/2020

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por: Frank S. Pidgeon, Director Senior de EHSS Fecha de preparación: 9 de abril de 2015

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.