

HDS# Pro-Green  
Fecha: Agosto 2019

Total de páginas: 5

## Pro-Green™

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** Pro-Green Limpiador de bobinas interiores  
**Número de catálogo:** Pro-Green  
**Fabricado por:** DiversiTech Corporation  
3039 Premiere Parkway  
Duluth, GA, 30097  
**No. telefónico para información:** 1+678.542.3600  
**No. telefónico de EMERGENCIAS:** 1 800.255.3924 Chem-Tel (Emergencias químicas)  
**PREPARADO POR:** V. Leone

### SECCIÓN 2. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS

#### Clasificación GHS:

Irritación cutánea: Categoría 2  
Irritación ocular: Categoría 2A

#### Elementos de la etiqueta:



**Palabra de advertencia** ¡Advertencia!

#### Declaración(es) de riesgo

H315 Causa irritación cutánea.  
H319 Causa daño ocular grave.

#### Notas de advertencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes de usar.  
P264 Lavar bien sus manos después de manipular el producto.  
P280 Utilizar guantes de caucho, neopreno o nitrilo y ropa protectora, gafas de protección o una careta para proteger rostro y ojos.  
P302+352 SI HACE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P332 + 313 Si ocurre irritación cutánea: Buscar atención médica.  
P362 + 364 Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.  
P305+351+338 AL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.  
P337+313 Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

### SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENTE	CAS No.	EINECS No.	% O Rango	De Clasificación GHS	
Agua	7732-18-5	231-791-2	60-80	No clasificada	
Silicato de sodio	1344-09-8	215-687-4	< 1	H314: Causa quemaduras cutáneas graves y daño ocular H335: Puede causar irritación respiratoria.	Categoría 1B Categoría 3
2-Butoxietanol	111-76-2	203-905-0	1-5	H302: Perjudicial si es ingerido	Categoría 4

## Pro-Green™

### SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS(cont.)

INGREDIENTE	CAS No.	EINECS No.	% O Rango	De Clasificación GHS	
			H312: Perjudicial al contacto con la piel	Categoría 4	
			H315: Causa irritación en la piel	Categoría 2	
			H319: Causa irritación ocular grave	Categoría 2A	
			H332: Perjudicial si es inhalado	Categoría 4	
EDTA Tetrasódico	64-02-8	200-573-9	< 1	H302: Perjudicial si es ingerido H318: Causa daño ocular grave	Categoría 4 Categoría 1

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre. Dar respiración artificial si no está respirando. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Llamar a un médico.

**Ingestión:** : ¡NO INDUCIR EL VÓMITO! Suministrar agua en abundancia si hay la posibilidad. Nunca suministre algo por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica de inmediato.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Enjuagar con abundante agua fresca. Si la irritación persiste, obtener atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtener atención médica inmediatamente.

#### 4.2. Signos y síntomas de exposición:

**Inhalación:** Los efectos de la inhalación de nieblas y vapores varían desde irritación leve a moderada del tracto respiratorio superior, dependiendo de la gravedad de la exposición. La inhalación abusiva o excesiva de vapores puede causar irritación del tracto respiratorio, mareos, náuseas y otros efectos en el sistema nervioso central.

**Ingestión:** Su ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito, diarrea. La aspiración del material puede causar neumonitis química. Toxicidad mínima.

**Contacto con la piel:** El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrización con exposiciones mayores.

**Contacto con los ojos:** Puede ocasionar ardor e irritación moderada en los ojos.

**Empeoramiento de condiciones preexistentes:** Las personas con patologías cutáneas preexistentes, problemas oculares o alteración de la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados e inapropiados:

Este producto es no inflamable. Usar químico seco, dióxido de carbono, espuma o cualquier otro elemento apropiado para la fuente primaria del incendio.

#### Equipo especial y precauciones para los bomberos:

En caso de incendio, utilizar ropa de protección y aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH con careta completa operados en demanda de presión u otro modo de presión positiva. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con un aerosol de agua.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

**Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Ventilar el área de fuga o derrame. Mantener al personal no necesario y sin protección fuera del área del derrame. Llevar equipamiento y ropas de protección apropiadas durante la limpieza.

## Pro-Green™

### SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES(cont.)

**Métodos y materiales para contención y limpieza:** Contener y recuperar el líquido con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte, barrer y empacar en un contenedor de desechos apropiado. Limpiar los residuos con agua. Desechar el material absorbido de acuerdo a las regulaciones federales, locales y estatales.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** Mantener dentro de un contenedor herméticamente cerrado. Proteger del daño físico. Mantener este y cualquier químico fuera del alcance de los niños. Lavar cuidadosamente después de manipular.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles. Seguir todas las advertencias y precauciones enumeradas.

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

#### Límites de Exposición Aérea:

##### 2-butoxietanol:

Límite de exposición permitida OSHA (PEL): 50ppm (piel)

Valor umbral de exposición ACGIH (TLV): 20ppm

#### Controles de ingeniería apropiados:

Un sistema general y/o local de escape es recomendado para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición aéreos. Un sistema de escape local suele ser preferido ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, previniendo la dispersión en el área de trabajo general. Consultar el documento ACGIH, de ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, en su edición actual para más detalles.

**Respiradores personales (aprobados por NIOSH):** No se necesitan para el uso normal del producto conforme a las indicaciones de la etiqueta.

**Protección cutánea:** Usar guantes de caucho, neopreno o nitrilo para minimizar el contacto con la piel.

**Protección ocular:** Utilizar lentes de seguridad para químicos y/o careta de rostro completo si hay riesgo de salpicaduras. Una fuente de agua potable u otros dispositivos de lavado de ojos deben estar a mano.

**Prácticas de higiene en el trabajo:** Hacer uso de prácticas de higiene industrial adecuadas para minimizar las exposiciones peligrosas. Lavar las manos después de manipular este material y antes de comer, fumar o utilizar el sanitario.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido verde claro
<b>Olor:</b>	Éter de glicol suave
<b>Umbral de olor:</b>	No establecido
<b>pH @ 25°C:</b>	>11
<b>Punto de fusión (Punto de fluidez):</b>	No establecido
<b>Punto de ebullición:</b>	> 220°F
<b>Punto de inflamación:</b>	Ninguno
<b>Tasa de evaporación (Agua = 1):</b>	>1
<b>Límites de inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>LEL:</b>	N/A
<b>UEL:</b>	N/A
<b>Presión de vapor (mm Hg):</b>	El mismo que el agua
<b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b>	El mismo que el agua
<b>Gravedad específica (H2O = 1):</b>	1.020
<b>Solubilidad en agua:</b>	Mezclable en agua
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, álcalis fuertes y ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre.

## Pro-Green™

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Posibles efectos en la salud:

**Inhalación:** Inhalar la niebla o el aerosol puede causar daño severo de las vías respiratorias superiores, dependiendo de la gravedad de la exposición. La inhalación abusiva o excesiva de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias superiores, mareo, náuseas y otros efectos en el sistema nervioso central.

**Ingestión:** Su ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito, diarrea. La aspiración del material puede causar neumonitis química. Toxicidad mínima.

**Contacto con la piel:** El contacto frecuente o moderado puede causar irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede ocasionar ardor e irritación moderada en los ojos.

**Empeoramiento de condiciones preexistentes:** Las personas con patologías cutáneas preexistentes, problemas oculares o alteración de la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

**Efectos cancerígenos:** No clasificado.

**Toxicidad teratogénica/reproductiva:** No clasificado.

**Efectos mutagénicos:** No clasificado.

**Medidas numéricas de toxicidad:** No disponibles.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Hidróxido de sodio: Pez: Carpa: 180ppm (LC100); 24H;

**Acuática:** No disponible.

**Persistencia y degradación:** Biodegradable.

**Potencial bioacumulable:** Sin potencial de bioacumulación basado en la literatura disponible.

**Movilidad en el suelo:** La destinación final de los productos reactivos es el agua. Se absorbe fácilmente en el suelo.

**Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

**Otros:** Para más información, consultar el "MANUAL DE DESTINO AMBIENTAL Y DATOS DE EXPOSICIÓN."

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminar la limpieza del derrame y otros residuos de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales. Lo que no pueda utilizarse para recuperación o reciclaje debe manejarse en instalaciones de residuos apropiadas y aprobadas. Aunque no se encuentra registrado como residuo peligroso RCRA, este material puede presentar una o más características de residuo peligroso y requerir un análisis apropiado para determinar requisitos de eliminación específicos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede alterar las opciones de manejo de residuos. Los contenedores vacíos de este material, apropiadamente lavados con agua, no representan un desecho peligroso y pueden ser reciclados. Las normas estatales y locales de eliminación pueden diferir de las normas federales de eliminación.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT EE.UU.:** No clasificado como peligroso de transportar

Internacional (Agua, I.M.O.) No clasificado como peligroso de transportar

**Designación Oficial de Transporte DOT:** líquido limpiador compuesto, N.O.I.

**Clase de riesgo DOT:** Ninguno

**Número ONU:** Ninguno

**Grupo de embalaje:** Ninguno

**Cantidad limitada:** No

**Contaminante marino:** No

**Clase ADR/RID:** Ninguno

**Grupo de embalaje ADR/RID:** Ninguno

**Clase de riesgo IMDG:** Ninguno

**Grupo de embalaje IMDG:** Ninguno

**Clase ADN:** Ninguno

**Artículo ADN:** Ninguno

**Clase de riesgo IATA:** Ninguno

**Grupo de embalaje IATA:** II

**Transporte a granel en conformidad con el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC:** No aplicable

## Pro-Green™

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Regulaciones federales, estatales e internacionales

#### REGULACIONES DE EE.UU.:

#### EPA EE.UU.:

**Ley sobre respuesta ambiental global, responsabilidad civil e indemnizaciones de 1980 (CERCLA)** que requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta (NRC) al verter sustancias peligrosas no aplica a este material.

**Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)** Título III requieren una planeación de emergencia basada en las cantidades de planeación mínima y reportes de liberación basados en cantidades reportables en 40 CFR 355 (utilizadas por SARA 302, 304, 311, y 312), no se requiere para cantidades inferiores a 250 libras.

**Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)** Título III requieren el envío de reportes anuales de liberación de los químicos tóxicos mencionados en 40 CFR 372 (para SARA 313). Este material no está sujeto a dichos requerimientos.

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Los ingredientes de este producto se encuentran en el inventario de la lista TSCA.

#### Derechos a saber estatales

**La Proposición 65 de California:** No sujeto a requisitos de información según la Proposición 65.

**Massachusetts:** Sustancias peligrosas y sustancias extraordinariamente peligrosas deben ser identificadas.

**Pennsylvania:** Sustancias peligrosas deben ser identificadas.

**Regla 443.1 del SCAQMD en California (VOC's):** <2%

**Convención sobre armas químicas:** No

**TSCA 12(b): No CDTA:** No

**SARA 311/312:** Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: No Presión: No Reactividad: Sí (Mezcla/Líquido)

**Código Australiano Hazchem:** 2R

**Listado de tóxicos:** S6

#### WHMIS:

Esta HDS ha sido preparada de acuerdo a los criterios de riesgo de la Regulación de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR.

**INVENTARIO DE CANADÁ (DSL/NSDL):** Todos los componentes de este producto están registrados en el DSL.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN:

**Resumen de la revisión: Todas las secciones:** Nuevo formato GHS

**FECHA DE REVISIÓN DE LA HDS:** 08/6/2019

#### Clasificación HMIS III (Sistema de información de materiales peligrosos en el trabajo)

#### HMIS III®

Salud	1
Inflamabilidad	0
Riesgo Físico	0
Protección personal	B

*Esta información es, en el mejor de nuestros conocimientos y creencias, exacta y fiable a partir de la fecha de finalización. Sin embargo, no es una representación, garantía o aval de su exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario informarse en cuanto a la integridad e idoneidad de dicha información para su propio uso particular. No aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir a partir de la utilización de esta información, ni ofrecemos ninguna garantía contra la violación de patentes.*