

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificador de producto

Nombre del producto : Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Desincrustante

#### 1.3. Proveedor

##### Fabricante

Nu-Calgon  
2611 Schuetz Road  
St. Louis, MO  
63043  
US  
T 314-469-7000 / 800-554-5499  
[www.nucalgon.com](http://www.nucalgon.com)

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación (GHS CA/US)

Corrosivos para los metales, Categoría 1	Puede ser corrosiva para los metales
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	Nocivo en caso de ingestión
Irritación/corrosión cutánea, Categoría 1B	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3,	Puede irritar las vías respiratorias
Irritación de las vías respiratorias	

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

##### GHS CA/US etiquetado

Pictogramas de peligro (SGA-CA) :



Palabra de advertencia (SGA-CA) :

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA-CA) :

Puede ser corrosiva para los metales  
Nocivo en caso de ingestión  
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (SGA-CA) :

Conservar únicamente en el recipiente original.  
No respirar vapores, niebla.  
Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.  
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara.

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)  
Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .  
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Absorber el vertido para prevenir daños materiales.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Guardar bajo llave.  
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.  
Deseche el contenido y el contenedor en el punto de recolección de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA-CA)

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Ácido metanosulfónico	CAS Nº: 75-75-2	15 - 20

Comentarios : Los rangos de concentración se proporcionan debido a la variabilidad de un lote a otro.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua . Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)  
Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Si el vómito ocurrir mantener la víctima volteada hacia adelante. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Medidas de primeros auxilios general	: Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). El personal médico debe estar informado de la/s sustancia/s empleadas y tomar medidas adecuadas para protegerse. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación	: Provoca quemaduras en las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca graves quemaduras en la piel. Puede producir irritación en la piel, ampollas, úlceras y cicatrices profundas.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría producirse un daño ocular permanente, incluida la ceguera.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Los síntomas pueden retrasarse. Tratar sintomáticamente.
---	--

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Pulverizador de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
--------------------------------	---

### 5.2. Medios de extinción inapropiados

Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua ya que puede causar que el fuego se disipe.
------------------------------	---

### 5.3. Peligros específicos derivados del producto peligroso

Peligro de incendio	: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

### 5.4. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	: Mover los contenedores del área del incendio, si se puede hacer sin riesgo personal.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. En el caso de un vertido significativo: Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
-------------------	--

### 6.2. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Para la contención	: Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.
--------------------	--

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)  
Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

Métodos de limpieza	: Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel). Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua.
Otros datos	: Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

### 6.3. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal"

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar vapores, niebla. No degustar o ingerir el producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Llevar equipo de protección personal. Manipular y abrir recipiente con cuidado.
Medidas de higiene	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Mantener fuera del alcance de los niños. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Guardar bajo llave.
-------------------------------	---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

<b>Protección de las manos:</b>
Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Confirme primero con un proveedor de confianza.
<b>Protección ocular:</b>
Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>
Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de un delantal impermeable.

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

### Protección de las vías respiratorias:

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: No hay datos disponibles
Color	: Incoloro to Amarillo
Olor	: Ligeramente sulfuroso
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: < 1
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No hay datos disponibles
Masa molecular	: 96.1 g/mol
Punto de fusión	: -60 °C (-76 °F)
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 100 °C (> 212 °F)
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 3.3
Densidad relativa	: 1.065
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: -4.98
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No es oxidante.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Reacciona violentamente con sustancias alcalinas fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes reductores. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Puede ser corrosiva para los metales.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. No mezclar con otras sustancias químicas.
Materiales incompatibles	: Metales. Bases. Agentes reductores. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxido de azufre. Óxidos de nitrógeno.

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)  
Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Ácido metanosulfónico (75-75-2)	
DL50 oral rata	380 mg/kg (Source: NZ_CCID)
DL50 cutáneo conejo	> 1000 mg/kg (Source: ECHA_API)
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	330 ppm (Exposure time: 6 h Source: NLM_HSDB)
ATE CA (oral)	380 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	1100 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	330 ppmv/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Ácido metanosulfónico (75-75-2)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

Rutas posibles de exposición : Contacto con la piel y los ojos. Ingestión. Inhalación.

Síntomas/efectos después de inhalación : Provoca quemaduras en las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca graves quemaduras en la piel. Puede producir irritación en la piel, ampollas, úlceras y cicatrices profundas.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría producirse un daño ocular permanente, incluida la ceguera.

Síntomas/efectos después de ingestión : Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Véase abajo los detalles específicos de la ruta.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)  
Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-4.98

Ácido metanosulfónico (75-75-2)	
CL50 - Peces [1]	73 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	12 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia pulex)
CE50 72h - Algas [1]	12 – 24 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	7.2 – 20 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-4.98

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el material recogido de acuerdo a la normativa vigente.

Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado, eliminación o recogida.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

TDG	DOT	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
UN3265	3265	3265	3265
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Ácido metanosulfónico)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Ácido metanosulfónico)	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido metanosulfónico)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Methanesulfonic acid)

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

TDG	DOT	IMDG	IATA
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Ácido metanosulfónico), 8, II	UN3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Ácido metanosulfónico), 8, II	UN 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido metanosulfónico), 8, II	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Methanesulfonic acid), 8, II
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### TDG

UN-No. (TDG) : UN3265  
 Cantidades exceptuadas (TDG) : E2  
 Número (ERG) de respuesta de emergencia : 153

#### DOT

Nº ONU (DOT) : UN3265  
 Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : 148 - Excepto para el transporte por avión, cuando transportado como una cantidad limitada o una mercancía de consumo, la capacidad neta máxima especificada en §173.150(b)(2) de este subcapítulo para envases interiores se puede aumentar en hasta 5 L (1,3 litros).  
 B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de carga DOT 406 no están autorizados.  
 IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F).  
 T11 - 6 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)  
 TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.  
 TP27 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 4 bar (500 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 4 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 154  
 Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 202

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)  
Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 1 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 30 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones",53 - Estibar "separado de" compuestos alcalinos,58 - Estibar "separado de" cianuros

### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T11
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP2, TP27
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: B
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW2
Segregación (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y840
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 0.5L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 851
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 855
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 30L
Disposición particular (IATA)	: A3, A803
Código ERG (IATA)	: 8L

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentos nacionales

All components of this product are present on DSL

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

# Eco-Lyme Descaler (4167-01, 4167-05, 4167-08)

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Reglamento sobre productos peligrosos (WHMIS 2015) & OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)  
Fecha de emisión: 29/09/2011 Fecha de revisión: 15/05/2024 Versión: 3.0

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

### SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 09/29/2011

Fecha de revisión : 05/15/2024

Otra información : Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

. Preparado por: Nu-Calgon Technical Service Phone: (314) 469-7000.

La información de la ficha de datos de seguridad se ha redactado en base a los mejores conocimientos y experiencias disponibles en la actualidad. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.