

**REVISADO agosto 2009**

**APEX ENGINEERING PRODUCTS CORPORATION**  
**1241 Shoreline Drive**  
**Aurora, IL 60504**

**Teléfono 800-451-6291 o 630-820-8888 Fax: 630-820-8886**

Para Emergencias Químicas, Derrames, fugas, accidentes del trabajo o exposición al fuego

Llame a CHEMTREC Día o Noche

AMÉRICA DEL NORTE 800-424-9300 DOMÉSTICO

INTERNACIONAL, LLAME AL 703-527-3887 (llamadas por cobrar aceptado)

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**

### **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y MANUFACTURER**

---

**Nombre Comercial:**

**RYDLYME** (pronunciado: *rid-lime*)

**Información Fabricante**

Apex Engineering Products Corporation, establecido en 1942

1241 Shoreline Drive

Aurora, Illinois 60504

Teléfono de emergencia: 800-424-9300 (Doméstica), 703-527-3887 (Internacional)



### **2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTS**

---

**Fórmula:**

Propiedad, la confidencialidad necesaria

**Familia Química:**

Escala Disolvente agua

### **3. INGREDIENTES PELIGROSOS / IDENTIFICACIÓN**

---

<b>Material or Componente</b>	<b>TLV (p.p.m.)</b>	<b>Approximate %</b>
Cloruro de Hidrógeno, Acuoso	5	Menos de 10

NOTA: El material es una solución de sal acuosa orgánica y, como tal, no debe ser considerados como peligrosos con arreglo a condiciones normales de uso.

NOTA: Pruebas de laboratorio indican material a ser biodegradables. Certificado de NSF / ANSI 60. NSF registrado para su uso en bebidas, farmacéutica, embotellado, aves de corral y otras plantas de procesamiento de alimentos. USFDA no tiene jurisdicción sobre este producto, ya que nunca está en contacto directo con alimentos.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS MEASURES

---

**Inhalación:**

El material es una solución acuosa de sal orgánica y, como tal, tiene poca presión de vapor y sin humos nocivos.

**Contacto con los Ojos:**

Enjuague con agua abundante. Consulte con el médico si la irritación persiste.

**Contacto con la Piel:**

Enjuague con agua abundante. Consulte con el médico si la irritación persiste.

**Ingestión:**

No induzca el vómito - beber leche, claras de huevo, etc, consulte a un médico.

#### 5. LUCHA CONTRA INCENDIOS MEASURES

---

<b>Punto de inflamación:</b>	No hay punto de inflamación, la llama se extingue
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplica
<b>Límite Explosivo Inferior:</b>	No aplica
<b>Límite explosivo superior:</b>	No aplica

**Inusuales de Incendio y Explosión:**

No combustibles o explosivos. Recomienda un aparato de respiración.

**Medios de Extinción:**

No es compatible con la combustión.

**Procedimientos Especiales para Combatir Incendios:**

Ninguno de control de agua-, así como el CO2 y los productos químicos secos.

**Equipo de Protección Personal:**

Como en cualquier incendio, usar aparato de respiración autónomo (demanda presión, MSHA / NIOSH aprobado o equivalente y equipo protector completo).

#### 6. VERTIDO ACCIDENTAL MEASURES

---

**Protección Personal:**

Gafas de protección ocular de seguridad con protectores laterales, se recomienda, sin embargo no el mandato. Zona de aislamiento no es necesario, ya que es producto de ningún riesgo para el personal.

**Procedimientos:**

Enjuagar con abundante agua para diluir. Bicarbonato de sodio puede utilizarse también para absorber y / o neutralizar líquido. El material es totalmente biodegradables y pueden ser eliminados por el sistema.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

---

### Condiciones de Almacenamiento:

Preservar la integridad del envase. El almacenamiento es la temperatura recomendada es entre -12C/10F y 81C/180F.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION

---

### Límites de Exposición:

#### Valor Límite Umbral:

Ninguno para el total, el material es una solución acuosa de sal orgánica y, como tal, tiene poca presión de vapor y sin humos nocivos.

#### Efectos de la Sobre Exposición:

En caso de que no se consideran peligrosos cuando se usa según las indicaciones.

### Protección Respiratoria:

No se requiere en condiciones normales de funcionamiento, incluso cuando los materiales y vapores o nieblas se producen.

### Protección Ocular:

El uso de gafas de seguridad, con protección lateral, se recomienda, sin embargo no el mandato.

### Protección de las Manos:

Sin embargo, no se recomienda el mandato. El material no es tóxico y puede ser celebrada en la mano abierta sin riesgo.

### Controles de Ingeniería (de Ventilación):

Uso normal de gases de escape, salida de humos a la atmósfera.

### Otros Equipos de Protección:

Según lo recomendado por la seguridad de la planta departamento. Delantales pueden usar para evitar que la ropa de las manchas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS PROPERTIES

---

<b>Aspecto:</b>	Líquido oscuro
<b>Color:</b>	Negro
<b>Estado:</b>	Líquido
<b>Olor Características:</b>	Asimilable a Almendras
<b>pH:</b>	Ilegible, por lo General <3
<b>Viscosidad:</b>	Comparables al Agua
<b>Peso específico (agua = 1):</b>	1,045
<b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b>	>1
<b>Presión de Vapor:</b>	30 Torr.
<b>Punto de ebullición:</b>	101C/213F
<b>Solubilidad en agua:</b>	Miscible
<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	99,6
<b>Tasa de evaporación (Agua = 1):</b>	<1

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Inestabilidad:**

Este material se considera estable.

**Descomposición Peligrosa:**

Ninguno

**Polimerización Peligrosa:**

Producto no sufrirá polimerización.

**Incompatibilidad:**

Evite el contacto con los siguientes: fuerte cáusticas.

## 11. TOXICOLOGÍA

---

**Aguda de Datos:**

Algunas pruebas indican que la exposición a largo plazo puede ser corrosiva para los ojos de conejos albinos de Nueva Zelanda. Ninguno de los ingredientes encontrados en la solución son conocidos carcinógenos.

**Los Datos de Mutagenicidad:**

No mutagénico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

**Toxicidad Ambiental:**

No tóxicos, la EPA aprobó en la forma y el medio ambiente totalmente biodegradables no peligrosos. Uso de procedimientos y protocolos especificados en la última edición de la norma Métodos para el examen de agua y aguas residuales, APHA, AWWA, WPCF, la BOD se realizó en la muestra con los siguientes resultados: BOD: 16mg/l.

## 13. CONSIDERACIONES DE LA DISPOSICIÓN

---

**Procedimientos:**

Material puede ser eliminado del sistema de alcantarillado en el rubor con agua. El material es biodegradable como recibidos.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

**US Clase de Peligro DOT:**

Class 55 (NMFC 50093 Sub 2): Nonregulated/Nonrestricted. La solución tiene las propiedades que se envían por correo o por cualquier transportista privado o comercial sin restricciones.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIOS

---

### **Clasificación de Trabajo:**

Este producto se considera no peligroso en virtud de la OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200-1500), incluida la subparte Z.

Este producto cumple con todos los canadienses el lugar de trabajo del Sistema de Información de Materiales Peligrosos (WHMIS).

### **Sara Título 3: Sección de Categorización 311/312/313 (40CFR 370):**

Consideran no notificables.

### **Información de la CERCLA (40CFR 302.4):**

Liberación de este material al aire, tierra o agua no son notificables a la Respuesta Nacional en el marco del Centro de Respuesta Ambiental, Ley de Compensación y Responsabilidad (CERCLA o estatales y locales para la planificación de los comités de emergencia en virtud de la Superfund Amendments and Reauthorization Act).

### **Clasificación de Residuos:**

Cuando se toma la decisión de desechar este material suministrado, no reúne las características de la RCRA definición de ignitibility, corrosividad o reactividad y no aparece en 40CFR 261.33.

### **Estados Unidos:**

Todos los componentes de este producto están en el cumplimiento de los requisitos de listado de los inventarios de U.S. Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA Inventario de Sustancias Químicas).

## 16. OTROS INFORMATION

---

No distribuir los materiales de más de un período de seis horas sin consultar con el fabricante. La mayoría de RYDLYME limpiezas se puede lograr dentro de un promedio de dos a cuatro horas. Por favor, use sólo el material según las indicaciones. Si no se publican los procedimientos para su aplicación, por favor llame para obtener ayuda. Además, RYDLYME está diseñado para ser utilizado por sí mismo o diluido con agua, y solamente agua. No calor. RYDLYME uso a una temperatura ambiente. Vent circulan solución a la atmósfera. Algunas reacciones adversas pueden ocurrir con algunas aleaciones de aluminio, magnesio y / o zinc. Por favor, consulte con el fabricante.

**PRECAUCIÓN: RYDLYME no es corrosivo, pero la aplicación de RYDLYME puede exponer pre-existente de depósito en virtud de la corrosión (picaduras, agujeros o daños similares) que pueden dar lugar a fugas en tuberías, equipos o sistemas.**

**PARA MÁS INFORMACIÓN, POR FAVOR REVISE LAS ESPECIFICACIONES RYDLYME O EN NUESTRA PLANTA DE FABRICACIÓN 630-820-8888.**

Esta información es independiente de cualquier piso de las ventas del producto para su investigación y verificación independiente. Aunque la información se considera correcta, Apex Ingeniería Products Corporation no será en ningún caso será responsable de cualquier daño que sea, directa o indirectamente, como consecuencia de la publicación o el uso o dependencia de los datos contenidos en el mismo. No hay garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, de aptitud, o de cualquier naturaleza en relación con el producto, o de los datos, se hace aquí..