

APEX ENGINEERING PRODUCTS CORPORATION
1241 Shoreline Drive
Aurora, IL 60504
Phone Number: 630-820-8888 Fax: 630-820-8886

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPANY

Identificador de Producto

RYDLYME (pronunciado: deshacerse de cal)

Acuosa escala de agua más limpia/descalcificador.

Usos pertinentes identificados de la del producto y usos desaconsejados

Uso general: Acuosa limpiador ácido para la eliminación de calcio, cal, óxido y otros depósitos minerales.

Usos desaconsejados: No mezclar con agentes oxidantes fuertes o cáusticos fuertes.

Información del fabricante

Apex Engineering Products Corporation, established 1942

1241 Shoreline Drive

Aurora, Illinois 60504

Teléfono de Emergencia (Chemtrec): 800-424-9300 (nacional), 703-527-3887 (Internacional)

2. PELIGRO IDENTIFICATION

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Mezcla

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316: Provoca irritación leve de la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia:

(Prevención) P280: Llevar guantes de protección y protección para los ojos.

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

(Respuesta) P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.

P321: Se necesita un tratamiento específico, ver la sección 4 de esta FDS.

P332+P313: Si se produce irritación de la piel, busque atención médica.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos, quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil hacer, continúe enjuagando.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular, obtenga atención médica.

Otros peligros: No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTS

Sustancia: No aplicable.

Mezcla: Características químicas (preparado).

CAS	NOMBRE DEL PRODUCTO: RYDLYME	% por peso
7647-01-0	Acido clorhidrico	5-9

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor, son clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente. La información comercial confidencial (ICC) no es armonizada bajo el Sistema Armonizado Mundial (GHS). La divulgación completa de los ingredientes de este productos está protegida por la Ley de Comercio Secreto Illinois. Sin embargo, las disposiciones de la ICC no han comprometido la la salud y la seguridad de nuestros usuarios.

4. PRIMEROS AUXILIOS MEASURES

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: El producto no está diseñado para ser empañado, sin embargo, si la neblina de producto causa irritación o insuficiencia respiratoria, traslade a la persona expuesta al aire fresco inmediatamente. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Tras contacto con la piel: Lavar el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica.

De con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando. Si la irritación persiste, busque atención médica.

En caso de ingestión: No provocar el vómito, beber leche, claras de huevo, etc., y busque atención médica inmediata.

La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos potenciales sobre la salud

Ojos: Causa irritación moderada a severa en los ojos. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón, lagrimeo e hinchazón.

Piel: Puede causar irritación leve a moderada. Repetido y el uso prolongado puede causar sequedad o agrietamiento de la piel o dermatitis.

Inhalación: La inhalación de vapor o aerosol puede causar una ligera irritación de las vías respiratorias.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea.

5. LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Utilizar medios de extinción adecuados para el incendio circundante.

Medios no adecuados: No se conoce ninguno.

Peligros específicos derivados de la mezcla: No se conocen.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: Como en cualquier incendio, autónomo de respiración (con demanda de presión, MSHA/NIOSH o equipo de protección equivalente y completa).

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Usar ropa protectora adecuada designada en la Sección 8. Ventilar la zona.

Precauciones ambientales: Enjuague el área con abundante cantidad de agua para diluir. El bicarbonato de sodio puede también usarse para absorber y / o neutralizar líquido. Deseche los materiales de acuerdo con los reglamentos, estatales, provinciales y federales locales para su ubicación.

Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente de líquidos.

7. MANEJO Y STORAGE

Precauciones para una manipulación segura: Observar indicaciones de la etiqueta. Use todo el equipo de protección adecuado se especifica en la Sección 8. recipientes Mantener cerrado cuando no esté en uso.

Condiciones para un almacenamiento seguro: Mantener en lugares frescos, secos y ventilados almacenamiento en recipientes cerrados. Transfiéralo únicamente a envases aprobados teniendo correcto etiquetado. Los envases que han sido abiertos deben ser cuidadosamente nuevos cierres y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. La temperatura de almacenamiento recomendada es de entre -12°C/10°F y 81°C/180°F. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECTION PERSONAL

Parámetros de control: No contiene sustancias con valores de exposición ocupacional.

Controles de la exposición

Ingeniería: Mantener las prácticas generales de higiene industrial. Usar escape normal ventilar a la atmósfera.

Equipo de protección individual: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con una estación lavaojos. Cambiar la ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lávese bien las manos después de su uso, antes de comer, beber o usar el lavabo.

Respiratorio equipo: No se requiere en condiciones normales de funcionamiento, incluso cuando se producen materiales de vapores y / o neblinas.

Guantes de protección: Recomendado sin embargo, no obligatorio. El material no es tóxico y puede ser mantenido en la mano abierta y sin riesgo.

Protección de los ojos: Usar gafas protectoras o gafas de seguridad durante el uso.

9. FÍSICAS Y QUÍMICAS PROPERTIES

Apariencia:

Oscuro Líquido

Olor:

Comparable con Almendras

Umbral de olor:

No aplicable

pH:

ilegible, generalmente <3

Punto de congelación/fusión:

-26°C (-15°F)

Punto de ebullición:

100°C (212°F)

Punto de inflamación:

No aplicable

Tasa de evaporación:

No determinado

Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable

Límite explosivo inferior (LEL)

No determinado

Límite superior de explosividad (UEL)	No determinado
Presión de vapor:	Sin determinar
Densidad a 20° C:	1.045 g/cm ³ (8.7208 lbs/gal).
Solubilidad en Agua:	Completo
Coeficiente de reparto (n-octano/agua):	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVITY

Reactividad: No Reactividad Especial informó, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas, póngase en contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: bases fuertes, agentes oxidantes, productos clorados (como la lejía).

Descomposición peligrosos: No se conocen.

11. TOXICOLÓGICA INFORMATION

Información sobre los efectos toxicológicos

No hay pruebas de toxicidad han llevado a cabo para este producto. Datos de toxicidad aguda se estimó sobre la base de la toxicidad de los componentes individuales contenidos en este producto.

Agudo oral de toxicidad: Se espera del producto tiene baja toxicidad oral aguda.

Toxicidad aguda por inhalación: Se esperan tener toxicidad por inhalación aguda baja.

Toxicidad dérmica aguda: Se esperan tener toxicidad dérmica aguda baja.

Irritación de la piel: Puede causar irritación leve de la piel.

Irritación de los ojos: Causa irritación moderada a severa en los ojos.

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizadores.

Categorías cancerígenos: Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinogensby AGCIH, IARC, NTP o OSHA.

12. ECOLÓGICA INFORMATION

Toxicidad acuática: Se espera del producto tiene baja toxicidad para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: El producto es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: El material no se bioacumulan.

Movilidad en el suelo: Los componentes de este producto son solubles en agua y muy móvil en el suelo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No se conocen.

13. ELIMINACIÓN CONSIDERATIONS

Eliminación de residuos: El producto no usado puede ser desechado alcantarillado sanitario con agua. Solución usado puede ser peligroso a causa de los contaminantes preexistentes presentes en el equipo que se está limpiando. Deseche los materiales de acuerdo con los reglamentos, estatales, provinciales y federales locales para su ubicación.

Envases contaminados: Lavar con agua y ofrecer para reciclaje, si está disponible en su área. De lo contrario, deseche como residuo no peligroso.

14. TRANSPORTE INFORMATION

Número ONU: DOT - No está regulado, IMDG / IATA-No aplicable.

Nombre propio del transporte: DOT / IATA No aplicable, IMDG No regulado.

Nivel de riesgo para el transporte (es): DOT / IMDG / IATA-No aplicable.

Grupo de embalaje: DOT / IMDG / IATA-No aplicable.

Contaminante marino: No.

Precauciones especiales: No aplicable.

15. REGULADORA INFORMATION ---

De seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Regulaciones Federales de EUA

OSHA Hazard Communication Standard: Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200.

Proceso de Gestión de la Seguridad de OSHA Standard: Los componentes de este producto no están regulados bajo OSHA PSM Standard 29 CFR 1910.119.

TSCA Status: Todos los componentes de este producto figuran en la Ley de Control (TSCA) Inventario de Sustancias Tóxicas.

Sección SARA 311/312 Categorías de peligro: No clasificado como peligroso.

SARA 313 Información: No listado.

Compensación Integral de Respuesta y Responsabilidad (CERCLA): No reportables.

Ley de Aire Limpio (CAA): Este producto no contiene ningún producto químico que se indiquen como contaminantes peligrosos del aire (HAPs) designados en CAA Sección 112 (b).

Acta de limpieza del agua (CWA): Ninguno de los químicos en este producto está listado como sustancias peligrosas, contaminantes prioritarias oa los contaminantes tóxicos bajo el CWA.

Regulaciones Estatales

Proposición 65 de California, Agua Potable Segura y Toxic Enforcement Act de 1986: Este producto no contiene ningún producto químico (s) que el estado de California como causante de cáncer y otros daños reproductivos.

Canadá

Símbolo de peligro WHMIS y Clasificación: No aplicable/No clasificado como peligroso.

Ingrediente canadiense Lista de Divulgación (IDL): Ninguno de los componentes de este producto figuran en el IDL.

Canadá inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes (NPRI): Ninguno de los componentes de este producto figuran en el NPRI.

16. OTRAS INFORMATION ---

Utilice el material sólo según las indicaciones. Si los procedimientos no se publican para su aplicación en particular, por favor llame para obtener ayuda. Además, RYDLYME está diseñado para ser utilizado por sí mismo o se diluye con agua y sólo agua. No caliente. Utilice RYDLYME a una temperatura ambiente. Vent circulante solución a la atmósfera. Algunas reacciones adversas pueden ocurrir con algunas aleaciones de aluminio, magnesio, zinc y / o otros metalurgias sacrificio / inferiores. Por favor, consulte con el fabricante.

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

Fecha de elaboración: Fecha de creación para SDS 01/03/2015.

PARA MAYOR INFORMACIÓN, POR FAVOR COMUNÍQUESE nuestra planta de fabricación EN 630-820-8888 O NUESTRO SITIO WEB EN www.ApexEngineeringProducts.com.

Esta técnica ha sido suministrada independientemente de cualquier venta del producto sólo para su investigación y verificación independiente. Aunque se cree que la información sea correcta, Apex Products Engineering Corporation no será en ningún caso responsable de cualquier daño, directa o indirectamente, como resultado de la publicación o el uso o dependencia de los datos contenidos en este documento. No hay garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, de aptitud, o de cualquier naturaleza con respecto al producto, o para los datos, se hace en el presente documento.