

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SDS 0224

=====
 Sección 1 -- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA
 =====

		CÓDIGOS HMIS	
NOMBRE DEL PRODUCTO		Salud	3
Renewz		Inflamabilidad	0
		Reactividad	1
CÓDIGOS DEL PRODUCTO		PPI	D
82644, 82646, 82650			
FAMILIA QUÍMICA:			
Base Inorgánica			
USO			
Producto de Limpieza para			
Serpentines de Condensadores			
NOMBRE DEL FABRICANTE		Nº DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	
The RectorSeal Corporation		Chemtrec 24 Horas	
2601 Spenwick Drive		(800)424-9300 EE.UU.	
Houston, Texas 77055 USA		(703)527-3887 Internacional	
FECHA DE VALIDACIÓN		Nº DE TELÉFONO DE SERVICIO TÉCNICO	
23 de enero de 2015		(800)231-3345 o (713)263-8001	
FECHA DE PREPARACIÓN			
25 de julio de 2012			

=====
 Sección 2 -- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
 =====

RESUMEN DE EMERGENCIA

Peligros OSHA
 Corrosivo
 CLASIFICACIÓN SGA
 Corrosión cutánea (Categoría 1A)
 Lesión ocular grave (Categoría 1)
 Toxicidad acuática aguda (Categoría 3)

Elementos de la Etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma: Corrosivo
 Palabra de Advertencia: Peligro
 Indicaciones de Peligro:
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
 Declaraciones de Precaución:
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

RESUMEN DE PELIGROS AGUDOS

La exposición al tejido humano dará lugar a irritación y quemaduras químicas.

VÍA DE EXPOSICIÓN, SIGNOS Y SÍNTOMAS

INHALACIÓN

Extremadamente corrosivo para el sistema respiratorio.

CONTACTO CON LOS OJOS

Corrosivo, el Contacto provoca quemaduras graves en los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL

Corrosivo para la piel.

INGESTIÓN

¡Veneno! La ingestión de grandes cantidades puede causar la muerte y quemaduras al sistema digestivo.

RESUMEN DE LOS PELIGROS CRÓNICOS

La exposición al tejido humano dará lugar a irritación y quemaduras químicas.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

Las personas con enfermedades preexistentes o crónicas de los ojos, la piel o personas con sensibilidad química pueden ser más susceptibles a las exposiciones excesivas.

=====
Sección 3 -- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE: Hidróxido de Sodio
PORCENTAJE EN PESO: 15
NÚMERO CAS: 1310-73-2
Nº CE: 215-185-5

INGREDIENTE: Silicato de Potasio
PORCENTAJE EN PESO: 2
NÚMERO CAS: 1312-76-1
Nº CE: 215-199-1

=====
Sección 4 -- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Si la victima es vencida por la exposición, transportarla inmediatamente al exterior. Administrar oxígeno o la respiración artificial si es necesario. Obtener atención médica de emergencia. Es esencial actuar rápidamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuagar con grandes cantidades de agua. En caso de irritación o quemaduras, obtener atención médica inmediata.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con grandes cantidades de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.

INGESTIÓN: En caso de ingestión, llamar a un médico inmediatamente. Inducir vómitos solamente si lo indica un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

=====
Sección 5 -- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar agentes adecuados para incendios en el entorno.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Usar equipo autónomo de respiración (SCBA) y otra ropa protectora. Productos peligrosos de la descomposición son posibles (ver la Sección 10). Colocar diques en la zona ya que la escorrentía puede crear contaminación ambiental adicional.

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: La descomposición forma humos tóxicos de óxido de sodio. En contacto con metales puede producir gas inflamable.

=====
Sección 6 -- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES A TOMAR EN CASO DE DESCARGA O DERRAME DEL MATERIAL: Mantener a la gente alejada. Usar indumentaria protectora resistente a los productos químicos. Detener la descarga si es posible. Aislar y retirar el material descargado. Enjuagar y limpiar el área con agua.

=====
Sección 7 -- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

 PRECAUCIONES A TOMAR PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Mantener el recipiente cerrado y en posición vertical cuando no esté en uso. Almacenar solamente en recipientes de polietileno o vidrio. NO USAR RECIPIENTES DE METAL.
 OTRAS PRECAUCIONES: No permitir que los trabajadores manipulen el Renewz sin la capacitación adecuada y el equipo de protección apropiado. Almacenar en recipientes bien cerrados, protegidos de cualquier daño físico. Los recipientes vacíos pueden contener residuos y vapores; tratarlos como si estuvieran llenos y observar todas las precauciones para el producto. No reutilizar el recipiente. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
 =====

 Sección 8 -- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTE	UNIDADES
Hidróxido de Sodio	
ACGIH TLV	CL 2 mg/m3
OSHA PEL	CL 2 mg/m3

Silicato de Potasio	
ACGIH TLV	N/D
OSHA PEL	N/D

 PROTECCIÓN RESPIRATORIA (ESPECIFICAR EL TIPO): En espacios confinados con poca ventilación, utilizar un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH/MSHA. No se requiere ninguna protección para el uso normal en áreas debidamente ventiladas en las que no se excede el TLV (valor umbral límite).

VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN LOCAL: Aceptable

ESPECIAL: Antideflagrante

MECÁNICA (GENERAL): Preferible

OTRA: N/A

GUANTES DE PROTECCIÓN: Usar guantes de caucho o neopreno

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas contra salpicaduras químicas (ANSI Z-87.1 o equivalente)

OTRA ROPA O EQUIPO DE PROTECCIÓN: Overoles recomendados.

PRÁCTICAS DE TRABAJO/HIGIENE: Cuando el uso puede resultar en el contacto con la piel, lavar las partes expuestas a fondo antes de comer, beber, fumar o salir de la zona de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

 Sección 9 -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN:	>212 F (>100 C) @ 760mm Hg
PESO ESPECÍFICO (H2O = 1):	1,2
PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg):	1 A 77 F (20 C)
PUNTO DE FUSIÓN:	N/A
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1):	>1
TASA DE EVAPORACIÓN (ACETATO DE ETILO = 1):	<1
ASPECTO/OLOR:	Líquido Amarillo Transparente/Poco o ningún olor
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	Ninguno
LÍMITE EXPOSIVO INFERIOR:	N/D
LÍMITE EXPOSIVO SUPERIOR:	N/D
Contenido de COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV) (Porcentaje en Peso Teórico):	0% o (0 g/L)

 Sección 10 -- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR: Calor, chispas, llamas abiertas.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Ácidos, líquidos inflamables,

orgánicos, halógenos, metales, nitrometano. Cuando el producto está mojado, ataca metales químicamente activos como el aluminio, el estaño, el plomo y el cinc para producir gas hidrógeno inflamable.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: La descomposición forma humos tóxicos de óxido de sodio.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

=====
Sección 11 -- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Ningún ingrediente de este producto es un carcinógeno clasificado por el CIIC, NTP u OSHA.

DATOS TOXICOLÓGICOS

Nombre del Ingrediente

Hidróxido de Sodio

Oral-Conejo, adulto LDLo:500 mg/kg
Inhalación-Rata LC50: N/D

Silicato de Potasio

Oral-Conejo, adulto LD50: N/D
Inhalación-Rata LC50: N/D

=====
Sección 12 -- Información Ecológica

DATOS ECOLÓGICOS

Nombre del Ingrediente

Hidróxido de Sodio

Potencial de Concentración en la Cadena Alimentaria Ninguno
TOXICIDAD PARA AVES ACUÁTICAS N/D
DBO (Demanda Biológica de Oxígeno) Ninguna
TOXICIDAD AQUÁTICA 125 ppm/96 h/gambusia/TLm

Silicato de Potasio

Potencial de Concentración en la Cadena Alimentaria N/D
TOXICIDAD PARA AVES ACUÁTICAS N/D
DBO (Demanda Biológica de Oxígeno) N/D
TOXICIDAD AQUÁTICA N/D

=====
Sección 13 -- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Clasificación de Residuos: Corrosivo(D002)

Método de Eliminación: Neutralización

Residuos peligrosos clasificados según RCRA. Eliminar los materiales absorbidos y los residuos líquidos de conformidad con todos los reglamentos locales, estatales y federales.

=====
Sección 14 -- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

DOT: UN1824, Hidróxido de Sodio, Solución, Clase 8, PG II, ERG#154

MARÍTIMO (IMDG): UN1824, Hidróxido de Sodio, Solución, Clase 8, PG II, EMS-No: F-A, S-B

AÉREO (IATA): UN1824, Hidróxido de Sodio, Solución, Clase 8, PG II, ERG#154

=====
Sección 15 -- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

DATOS REGLAMENTARIOS

Nombre del Ingrediente

Hidróxido de Sodio

SARA 313 No

	Inventario TSCA	Sí
	CERCLA RQ	1000 lb.
	Código RCRA	N/A
Silicato de Potasio		
	SARA 313	No
	Inventario TSCA	Sí
	CERCLA RQ	N/A
	Código RCRA	N/A

WHMIS (CANADÁ): Clase E

=====

Sección 16 -- OTRA INFORMACIÓN

Este documento ha sido elaborado de conformidad con la Norma sobre la Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200). La información aquí contenida se suministra de buena fe, pero no se da ninguna garantía, expresa o implícita. Consultar con RectorSeal para más información: (713) 263-8001