

=====  
=====

Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

-----

NOMBRE DEL PRODUCTO	HMIS CODES
RectorSeal aerosol para galvanizado en frío	Salud 2
	Inflamabilidad 3
	Reactividad 0
	PPI B

CÓDIGOS DE PRODUCTOS  
86625  
FAMILIA QUÍMICA  
Orgánico  
USO  
Revestimiento de metal  
NOMBRE DE EMERGENCIA Y TELÉFONO DEL FABRICANTE.  
Corporación RECTORSEAL Chemtrec 24 Horas  
2601 Spenwick Drive (800) 424-9300 EE.UU.  
Houston, Texas 77055 EE.UU. (703) 527-3887 Internacional

FECHA DE VALIDACIÓN TÉCNICO SERVICIO TELEFÓNICO NO.  
28 de noviembre 2012 (800) 231-3345 ó (713) 263-8001  
FECHA DE PREPARACIÓN  
28 de noviembre 2012

=====  
=====

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

-----

REPASO DE EMERGENCIA  
Peligros de OSHA  
Gas inflamable, gas comprimido, Efecto del órgano objetivo, Irritante  
ÓRGANOS OBJETIVO  
Hígado, riñón, vejiga, cerebro.  
Clasificación SGA  
RIESGOS FÍSICOS: gases inflamables (categoría 1)  
Gases a presión (gas licuado)  
PELIGROS PARA LA SALUD  
Toxicidad aguda, por inhalación (Categoría 4)  
Irritación de la piel (Categoría 2)  
Irritación de los ojos (Categoría 2A)  
Toxicidad para la reproducción (categoría 2)  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
(Categoría 2)  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
(Categoría 3)  
Peligro de aspiración (Categoría 1)  
Toxicidad acuática aguda (Categoría 2)

-----

Elementos de las etiquetas, incluidos los consejos de prudencia  
Pictograma: inflamable, gas comprimido, la salud, Peligro Nocivo /  
Irritante,  
Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H220 - Gas extremadamente inflamable.
- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H332 - Nocivo en caso de inhalación.
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o el feto.
- H371 - Puede provocar daños en los órganos.
- H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

- P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / las superficies calientes. - No fumar.
- P260 - No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / aerosoles.
- P281 - Usar los equipos de protección individual obligatorio.
- P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico.
- 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. Proseguir con el lavado.
- P331 - NO induzca el vómito.

-----  
RESUMEN DE LOS PELIGROS AGUDOS

La inhalación repetida puede provocar mareos, náuseas y efectos SNC. Puede causar ojos o irritación de la piel.

ruta de exposición, Signos y Síntomas  
INHALACIÓN

La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos en el sistema nervioso central que se caracteriza por dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas puede causar el colapso, inconsciencia, coma y posible muerte por insuficiencia respiratoria.

CONTACTO CON LOS OJOS

El contacto con los ojos puede causar irritación.

CONTACTO CON LA PIEL

Irritación y secado.

INGESTION

Puede causar irritación del tracto digestivo. Puede causar nervioso central depresión del sistema, que se caracteriza por la excitación, seguido por dolor de cabeza, mareos y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar el colapso, inconsciencia coma e incluso la muerte por insuficiencia respiratoria.

RESUMEN DE LOS PELIGROS CRÓNICOS

Irritación de la piel, dermatitis de contacto, y piel seca.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

Las personas con enfermedades preexistentes o crónicas de los ojos, la piel, sistema respiratorio, sistema cardiovascular, sistema gastrointestinal, hígado, o los riñones pueden ser más susceptibles a la exposición excesiva.

=====  
=====

-----  
-----  
INGREDIENTES: Propano  
PORCENTAJE EN PESO: -  
Número CAS: 68476-85-7  
N ° CE: 200-827-9  
-----

-----  
-----  
INGREDIENTES: Tolueno  
PORCENTAJE EN PESO: 20 Max  
Número CAS: 109-99-9  
N ° CE: 203-625-9  
-----

-----  
-----  
INGREDIENTES: Xileno  
PORCENTAJE EN PESO: 10 Max  
Número CAS: 1330-20-7  
N ° CE: 203-576-3  
-----

-----  
-----  
El polvo de zinc: INGREDIENTE  
PORCENTAJE EN PESO: 40 Max  
Número CAS: 7440-66-6  
N ° CE: 231-175-3  
=====

=====

#### Sección 4 - PRIMEROS AUXILIOS

-----

-----  
-----  
Si es inhalado: Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco inmediatamente. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Obtenga atención médica de emergencia.

PIEL: Lave inmediatamente con agua y jabón. Quitar y lavar la ropa contaminada.

Con los ojos: Lavar los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos.

Obtenga atención médica si persiste la irritación.

INGESTIÓN: Si se ingiere, llamar inmediatamente al médico. Sólo inducir vómitos tras la instrucción de un médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

=====

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

-----

-----  
-----  
MODO DE EXTINCION

Espuma, polvo químico seco, CO2, o neblina de agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Use mascarilla para respirar y ropa de protección para todo el cuerpo. Peligroso.

Productos podrían descomponerse (ver Sección 10). Evacuar la zona. El hacer un dique puede crear contaminación ambiental adicional.

INCENDIO Y EXPLOSION: las latas de aerosol están bajo presión - exposición a temperaturas superiores a 120 ° F puede causar explosión de las latas.

=====

#### Sección 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

-----  
-----  
MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE FUGA O DERRAME: Use absorbente de materiales para evitar el riesgo de caída y contener el derrame tan pronto como posible. Ventilar el área con ventilación de aire forzado. Evite el lavado en las alcantarillas, desagües, cursos de agua, y del suelo. Use ropa protectora y protección respiratoria durante la limpieza.  
=====

=====

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

-----

-----  
PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Agitar bien antes de usar.

Mantener alejado del calor y las llamas abiertas. La exposición prolongada a la luz solar directa o de almacenamiento por encima de 120 F puede hacer que la lata estallen. No perforo ni incinere el envase.

OTRAS PRECAUCIONES: Evite el contacto prolongado o repetido con la piel o la ropa.

Los envases vacíos pueden contener residuos, trátelos como si estuvieran llenos y observe todas las precauciones de los productos.

=====

Sección 8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

-----

-----  
INGREDIENTE UNIDADES

Propano

ACGIH TLV 1000 ppm

OSHA 1000 ppm LPE

Tolueno

ACGIH TLV 50 ppm

OSHA PEL 100 ppm

Xileno

ACGIH TLV 100 ppm

OSHA PEL 100 ppm

Polvo de zinc

ACGIH TLV 10 mg/m3

OSHA PEL 15 mg/m3

OSHA STEL 10 mg/m3

-----  
PROTECCIÓN RESPIRATORIA (ESPECIFIQUE TIPO): En confinada, zonas mal ventiladas, utilizar NIOSH / MSHA purificador de aire o respirador de aire suministrado.

VENTILACIÓN - ESCAPE LOCAL: Aceptable

ESPECIAL: A prueba de explosión

Mecánica (General): Aceptable

OTROS: N / A

GUANTES PROTECTORES: Usar guantes de goma.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad (ANSI Z-87.1 o equivalente)

OTRA ROPA PROTECTORA O EQUIPO: Overol resistente a químicos recomendado.

TRABAJO / HIGIENE: En caso de contacto con la piel, lavar la piel antes de comer, beber, fumar, o dejar el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

=====

=====

Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN:> 165 F 74 C) a 760 mm Hg  
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O = 1): 1.00  
PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): N / D  
PUNTO DE FUSIÓN: N / A  
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1): <1  
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (acetato de etilo = 1):> 1  
APARIENCIA / OLOR: Gris Líquido / Olor a Petroleo  
SOLUBILIDAD EN AGUA: Ligeramente  
PUNTO DE INFLAMACIÓN: N / D  
AEROSOL DE EXTENSIÓN DE LLAMA: Positivo  
NFPA AEROSOL NIVEL: 3  
Compuestos orgánicos volátiles (COV)  
(Porcentaje teórico en peso): 64,5% o (645 g / L)

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD: Estable  
CONDICIONES A EVITAR: No conservar a temperaturas superiores a 120 ° F.  
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Oxidantes, ácidos y bases.  
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: CO, CO e hidrocarburos fragmentados.  
POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurrirá.

Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS PARA LA SALUD CRÓNICOS  
Ningún ingrediente en este producto viene en un listado IARC, NTP o OSHA.

INFORMACIÓN TOXICOLOGIA  
Nombre del ingrediente

Propano	Oral-rata LD50: N / D inhalación-rata LC50: N / D
Tolueno	Oral-rata LD50: 5000 mg / kg inhalación-rata LCLo: 4000 ppm/4H
Xileno	Oral-rata LD50: 4300 mg / kg inhalación-rata LC50: 5000 ppm/4H
Polvo de zinc	Oral-rata LD50: N / D inhalación-rata LC50: N / D

Sección 12 - Información Ecológica

-----  
-----  
DATOS ECOLÓGICOS

Nombre del ingrediente  
-----

-----  
Propano

Concentración Potencial en la Cadena Alimenticia: Ninguno  
Toxicidad acuática: Ninguno  
BOD: Ninguno  
Toxicidad acuática: Ninguno

Tolueno

Concentración Potencial en la Cadena Alimenticia: Ninguno  
Toxicidad acuática: N / A  
DBO: 38%  
Toxicidad acuática: 1180 mg/l/96 hr / sunfish / TLm

Xileno

Concentración Potencial en la Cadena Alimenticia: N / A  
Toxicidad acuática: N / A  
DBO: 0%  
Toxicidad acuática: 22 ppm/96 hr / pez sol / TLm

Polvo de zinc

Concentración Potencial en la Cadena Alimenticia: N / D  
Toxicidad acuática: N / D  
DBO: N / D  
Toxicidad acuática: N / D  
=====

=====

Sección 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

-----

-----  
Clasificación de Residuos: Aerosoles

Método de eliminación: Los envases vacíos pueden desecharse en la basura. Si están llenos deben de ser despresurizados a fase líquida separada.

Deseche todos los residuos líquidos de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales

=====

Sección 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

-----

-----  
DOT: UN1950, Aerosoles, 2.1, Cantidades limitadas o LTD QTY  
MAR (IMDG): UN1950, Aerosoles, 2.1, Cantidades limitadas o LTD QTY, EMS  
No. FD, SU  
AIRE (IATA): UN1950, Aerosoles, 2.1, ERG # 126  
=====

=====

Sección 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

-----

-----  
DATOS REGLAMENTARIOS

Nombre del ingrediente  
-----

-----  
Propano

Tolueno SARA 313 no  
Inventario TSCA Sí  
CERCLA RQ N / A  
RCRA código N / A

Xileno SARA 313 Sí  
Inventario TSCA Sí  
CERCLA RQ 1000 libras.  
RCRA código U220

Polvo de zinc SARA 313 Sí  
Inventario TSCA Sí  
CERCLA RQ 100 libras.  
RCRA código U239

SARA 313 Sí  
Inventario TSCA Sí  
CERCLA RQ 1000 libras.  
RCRA código N / A

=====  
=====

Sección 16 - OTRA INFORMACIÓN

-----

Este documento ha sido preparado de conformidad con la Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200). La información aquí contenida se suministra de buena fe, pero sin ninguna garantía, expresa o implícita. Consulte a RectorSeal para más información: (713) 263-8001