

Hoja de Datos de Seguridad de Sustancias Químicas

Sección I Datos generales de la hoja de datos de seguridad.

A.- Fecha de elaboración: Diciembre 2010	B.- Fecha de actualización:
C.- Nombre o razón social de quien elabora la hoja de datos de seguridad: Reichhold Química de México, S.A. de C.V.	
D.- Datos generales del fabricante o importador de la sustancia química peligrosa: Reichhold Química de México, S.A. de C.V.	
Domicilio completo: Blvd. Arturo Montiel Rojas 10006 Parque Industrial Atlacomulco	E.- En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: RQM: (712) 122-95-00 SETIQ: 01 800 00 214 00 y en el D.F. (55) 5559-15-88
Calle No. Ext. Colonia Atlacomulco Estado de Mexico 50458	
Delegación / Municipio Localidad o Población C.P	

Sección II Datos de la sustancia química.

A.- Nombre químico o código: Resina poliéster insaturada	B.- Nombre comercial: NORPOL GD 233
	C.- Familia química: Resinas sintéticas.
D.- Sinónimos:	E.- Otros datos: Gel Coat transparente para marmol

Sección III Identificación de la sustancia química.

III.1 Identificación:				III.2 Grado de riesgo:			III.3 % y Nombre de los componentes:		
A.- No. CAS	B.- No. O.N.U.	C.- CPT, CCT, ó P	D.- IPVS	S	I	R		Especial	E.P.P.
N/A	1866	N/D	N/A	2	1	2		G	51% Resina Poliéster.
100-42-5	2055	50 ppm, 100 ppm.	700 ppm						49% Estireno.

Sección IV Propiedades físicas y químicas.

A.- Temperatura de ebullición (°C): 146	B.- Temperatura de fusión (°C): -30.4
C.- Temperatura de inflamación (°C): 32	D.- Temperatura de autoignición (°C): 490
E.- Densidad relativa @ 25 °C: 1.15 - 1.25	F.- pH: N/A
G.- Peso molecular: N/A	H.- Estado físico: Líquido viscoso
I.- Color: Varios	J.- Olor: Picante
K.- Velocidad de evaporación (Butil acetato=1): < 1	L.- Solubilidad en agua: Insoluble
M.- Presión de vapor mmHg @ 20 °C: 6.12	N.- % de volátiles: 49%
O.- Límites de inflamabilidad o explosividad: Inferior: <u>1.1%</u> Superior: <u>7%</u> (Estireno).	P.- Otros datos: Nivel de detección de olor: 0.05 a 0.14 ppm (Estireno)

Sección V Riesgos de fuego o explosión.

V.1 Medio de extinción:	
Agua: <u>No</u>	Espuma: <u>X</u> CO ₂ : <u>X</u> . Polvo químico seco: <u>X</u> Otros: <u>Niebla de Agua</u>
V.2 Equipo de protección personal:	Usar equipo de bombero y de respiración autónomo.
V.3 Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: Evacuar el área y combatir desde una distancia segura o en área protegida, aproximarse al fuego a favor del viento para evitar los gases y vapores tóxicos de la descomposición, detener la fuga antes de tratar de combatir el fuego, ya que si se apaga se puede reiniciar rápidamente. Si no se puede detener y no existen riesgos a los alrededores, dejar que se consuma el material. Aislar los materiales no involucrados en el fuego y proteger al personal. Retirar los contenedores cercanos al área de fuego, si esto se puede hacer sin ningún riesgo. Mantener el enfriamiento con flujo de agua a los recipientes y contenedores cercanos ya que pueden explotar. El agua puede ser aplicada en forma de neblina para absorber el calor y proteger materiales y estructuras expuestas. Si la fuga o el derrame no se prende, usar agua para disipar los vapores y proteger al personal que controla la fuga. En fuegos grandes combatirlos preferiblemente con cañones monitores o a una distancia segura. En caso de observar decoloración del tanque o venteo de la válvula de seguridad, evacuar el área.	
V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: El líquido puede acumular carga estática, además de formar mezclas explosivas con el aire y de flotar sobre el agua, pudiendo prenderse a distancia.	
V.5 Productos de la combustión nocivos para la salud: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores y gases irritantes o tóxicos.	

Sección VI Datos de reactividad.

VI.1 Condiciones de: Estabilidad: <u>X</u> Inestabilidad: <u> </u>	
Evitar temperaturas mayores a 65°C., exposición a luz y aire.	
VI.2 Incompatibilidad: Ácidos y alcalis fuertes, agentes oxidantes, peróxidos orgánicos (PMEC) y catalizadores de la polimerización.	VI.3 Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de carbono, hidrocarburos y vapores ácidos.
VI.4 Polimerización espontánea:	Puede ocurrir <u>X</u> No puede ocurrir <u> </u>
VI.5 Otras condiciones para evitar que reaccione: Contacto con calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición.	

Sección VII Riesgos a la salud y primeros auxilios.

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo.	
A) Ingestión accidental:	Puede causar malestar y dolor gastrointestinal, pero la aspiración de pequeñas cantidades de este producto dentro del sistema respiratorio durante la ingestión o vomito pueden causar daños pulmonares severos como pneumonitis química.
B) Inhalación:	Una exposición excesiva a los vapores o niebla puede causar dolor de cabeza, fatiga, náuseas, incoordinación, depresión del sistema nervioso central e irritación de vías respiratorias.
C) Piel (contacto y absorción):	Puede causar resequedad o irritación de la piel, con exposición repetida y prolongada puede causar dermatitis. Puede ser absorbido por la piel.
D) Ojos:	Puede causar irritación severa, hinchazón, comezón y lagrimeo.
Por exposición crónica:	Puede causar dermatitis y agravar problemas preexistentes del sistema nervioso central, vías respiratorias y oído.
VII.2 Sustancia química considerada como:	Carcinogénica: <u> </u> Mutagénica: <u> </u> Teratogénica: <u> </u>
Otras (especificar):	El estireno no está clasificado como carcinógeno en la NOM-010-STPS-1999.
VII.3 Información complementaria:	DL ₅₀ rata: 5000 mg/kg (Oral).
	CL ₅₀ rata: 24 g/m ³ (4 horas de exposición).

VII.4 Emergencia y primeros auxilios.	
VII.4.1 Medidas precautorias en caso de:	
A) Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con bastante agua hasta eliminar totalmente el producto químico, subiendo y bajando los párpados (15-20 min). Dar atención médica inmediatamente.
B) Contacto con la piel:	Quitar de inmediato la ropa y calzado contaminado, lavar el área afectada con abundante agua y jabón, hasta que el químico sea removido (15-20 min). Dar atención médica inmediatamente. Descontaminar ropa o zapatos antes de volverlos a usar.
C) Ingestión:	Nunca dar a beber algo a una persona inconsciente, no inducir el vomito, si esta consciente dar a beber dos o tres vasos de agua para diluir el material en el estómago. Si el vomito ocurre naturalmente, mantener la cabeza hacia abajo para prevenir la aspiración. Repetir el tratamiento con agua y acudir a atención médica lo mas pronto posible.
D) Inhalación:	Retirar del área de exposición al aire fresco inmediatamente. Si la respiración se detiene, aplicar respiración artificial. Mantener a la persona caliente y en reposo. Dar atención médica inmediatamente.
VII.4.2 Otros riesgos o efectos a la salud:	N/A
VII.4.3 Antídotos:	N/A
VII.4.4 Otra información de atención médica:	No se especifica. Tratar sintomáticamente.

Sección VIII Indicaciones en caso de fuga o derrame.

VIII.1 Procedimiento y precauciones especiales:
Eliminar o remover todas las fuentes de ignición como: Fumar, chispas eléctricas o mecánicas, señales luminosas, pilotos, flamas abiertas, superficies calientes, etc.
Detener o reducir la fuga si se puede hacer con seguridad y usando herramientas que no generen chispas.
Absorber el material con arena o algún otro material inerte. Recogiéndolo en recipientes identificados y tapados para su posterior disposición adecuada.
Restringir el acceso al área hasta completar la limpieza y descontaminación. Asegurar que la limpieza es realizada por personal entrenado y que use el equipo de protección personal requerido.
VIII.2 Método de mitigación:
Detener el derrame en el origen, si se puede hacer con seguridad, evitar que el material contamine los suelos y entre a drenajes o sistemas de agua.

Sección IX Protección especial específica para situaciones de emergencia.

IX.1 Equipo de protección personal específico:
Usar guantes impermeables para evitar el contacto con la piel, protectores para los ojos (Lentes, goggles o careta, según la exposición probable) y mascarilla para vapores orgánicos, si el área mantiene una concentración superior a la permitida o mascarilla de aire autónomo cuando exista probabilidad de concentraciones altas, así como ropa o traje protector.

Sección X Información sobre transportación.

X.1 Reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos: Es un líquido con un punto de inflamación menor a 60.5°C clasificado como material peligroso, por lo que se deberá cumplir con lo establecido en este reglamento.
X.2 NOM-004-SCT2-1994: La unidad en que se transporte debe contar con un cartel rojo de líquido inflamable de la clase 3.
X.3 Recomendaciones Organización de las Naciones Unidas: Los transportes y contenedores deben estar identificados con el número 1866 en la etiqueta de riesgo.
X.4 Guía de Respuesta en Casos de Emergencia: Aplicar las recomendaciones de la guía No. 127 de la edición de 2008. Nota: El producto puede transportarse también por vía aérea y marítima, cumpliendo con sus reglamentaciones y lineamientos específicos.

Sección XI Información sobre ecología.

XI.1 De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en materia de aire, agua, suelo y residuos peligrosos: El estireno esta incluido dentro del listado para el reporte de emisiones y transferencia de contaminantes, (RETC), al liberarse al aire se degrada rápidamente. El estireno se volatiliza y degrada rápidamente en el agua, pero esta clasificado como contaminante marino y es tóxico para los organismos acuáticos por lo que se debe evitar que contamine los drenajes y cuerpos de agua. El LC50 para Cyprinodon Variegatus es de 9.1 mg/ l /96 h. y su DBO es de 18% (Teor.) de 412 días. El estireno en el suelo superficial esta sujeto a una rápida biodegradación pero en el subsuelo puede perdurar largo tiempo y llegar a contaminar acuíferos. Los residuos de resina poliéster en solución con estireno son clasificados como peligrosos por su temperatura de inflamación, así como los recipientes que los contuvieron, por lo que se deben disponer de acuerdo a las reglamentaciones ambientales vigentes. Los residuos de resina poliéster polimerizada "GELCOAT" son clasificados como no peligrosos de acuerdo a su análisis CRETIB.
--

Sección XII Precauciones especiales.

XII.1 Para su manejo, transporte y almacenamiento: La resina poliéster se debe manejar usando el equipo de protección personal requerido, evitando la inhalación y el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos después de manejarlo y antes de comer o beber. Aterrizar los contenedores cuando se vaya a transferir el material para evitar alguna chispa por electricidad estática que puede prenderlo. Transportarlo en recipientes cerrados y resistentes a su manejo. Almacenar en áreas frescas (Preferiblemente a temperaturas no mayores a 37°C), bien ventiladas, sin estar expuesto al sol, alejado de materiales incompatibles y fuentes de ignición o de calor. Mantener los contenedores bien cerrados.
XII.2 Otras precauciones: Verificar la correcta adición de promotores y/o catalizadores. Los contenedores vacíos pueden tener residuos que pueden inflamarse o explotar, por lo que no se deben exponer a fuentes ignición.

Esta información la proporciona Reichhold Química de México S.A. de C.V. (RQM) sin ninguna garantía, representación, persuasión o licencia, excepto el que se indica de acuerdo a los mejores conocimientos de RQM u obtenidos de fuentes de información que se suponen acertadas por RQM, por lo que se advierte que RQM no asume ninguna responsabilidad por el uso y confianza que se adquiera de estos datos. Los clientes deberán investigar y conducir sus propios análisis y pruebas antes de usar cualquier producto. Lea la etiqueta y el boletín técnico correspondiente.