



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial del Producto: Paratherm MG™
 Nombre del Fabricante: Paratherm Corporation
 Dirección: 4 Portland Road
 West Conshohocken, PA 19428 USA

Fecha de Revisión: Julio 24, 2005
 Teléfono de emergencia: 610-941-4900
 Chemtrec (USA): 800-424-9300
 Chemtrec (fuera de USA): 703-527-3887

NÚMERO CAS:	
Hidrocarburo Patentado NFPA Identificación de Riesgo	
Grado de Riesgo	Niveles
Salud: 0	0 Mínimo
Incendio: 1	1 Ligero
Reactividad: 0	2 Moderado
	3 Alto
	4 Extremo

II. INGREDIENTES

Nombre del componente	Peligro en mezclas	Porcentaje	Limites de Exposición	Unidades
Hidrocarburo A	Ninguno	100	OSHA PEL ACGIH TLV	No establecido (Ver No.III, abajo) No establecido (Ver No.III, abajo)

III. INFORMACIÓN DE EFECTOS EN LA SALUD

EFFECTOS AGUDOS

CONTACTO VISUAL

Paratherm MG™ puede causar leve irritación en contacto directo.

CONTACTO CON LA PIEL

No se espera que Paratherm MG™ cause irritación en la piel con un simple contacto directo o con contactos prolongados y repetidos.

INHALACIÓN

Deben tomarse precauciones para evitar atomización o aerolización del producto.

INGESTIÓN

Su ingestión no es tóxica a menos que ocurra aspiración. Ver Sección Efectos Crónicos en la parte de abajo.

CARCINOGENIDAD

NTP: No IARC: No OSHA: No

EFFECTOS CRÓNICOS

En raras ocasiones la exposición prolongada y repetida, a vahos o vapores de aceite conlleva riesgo de enfermedad pulmonar tal como inflamación crónica del pulmón. Esta condición generalmente no presenta síntomas como resultado de pequeñas aspiraciones repetidas. Pero pueden darse algunos síntomas comunes como tos y fatiga. La aspiración continua puede producir neumonía química, la cual se caracteriza por hemorragias y edemas pulmonares que pueden ser fatales. Las señales de complicación pulmonar incluyen aumentos en la tasa respiratoria y ritmo cardíaco, color azuloso de la piel. En el momento de la aspiración se observa tos, ahogo y náuseas. De existir mayor cantidad de aspiraciones, pueden desarrollarse molestias gastrointestinales seguidas por vómitos.

IV. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO VISUAL

Si el fluido está caliente, lleve a la víctima de inmediato al hospital para ser tratada por quemaduras térmicas.

CONTACTO CON LA PIEL

Si el fluido está caliente se debe sumergir el área lesionada en agua fría. Si la víctima presenta quemaduras severas, llévela inmediatamente al hospital.

INHALACIÓN

Paratherm MG™ tiene una presión de vapor baja, por lo que su inhalación no debe representar peligro alguno. Si se genera vapor o

vaho cuando el fluido se calienta o se maneja, retire a la víctima de ese contacto. Si la respiración se detiene o es irregular, bríndele respiración artificial y suministre oxígeno, si está disponible. Si la víctima está inconsciente, llévela a tomar aire fresco y busque atención médica de inmediato. **No use oxígeno comprimido en atmósferas de hidrocarburo.**

INGESTIÓN

No induzca vómito. Suministre mucha agua para beber y busque atención médica inmediata.

V. INFORMACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD PERSONAL

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

No se requiere protección para los ojos en condiciones de uso normal. Pero si al manejar el fluido observa que éste puede salpicar los ojos, utilice un protector plástico facial o anteojos de seguridad.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

No se requiere protección para la piel durante exposiciones cortas. Para exposiciones prolongadas o repetidas use ropa impermeable de caucho sintético (botas, guantes, delantales, etc.) en las partes del cuerpo que tengan exposición. Si el producto a manejar está caliente, use ropa protectora aislante (botas, guantes, delantales, etc.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se requiere protección respiratoria bajo condiciones de uso normal. Si se genera vapor o vaho cuando el producto es calentado o manejado, use un equipo de respiración contra vapores orgánicos, con un filtro para polvo y vapores. Todos los equipos de respiración deben ser certificados de acuerdo a las normas NIOSH. **No use oxígeno comprimido en atmósferas de hidrocarburo.**

VENTILACIÓN

Si se genera vapor o vaho cuando el producto es calentado o manejado, se debe proveer ventilación adecuada, de acuerdo con las buenas prácticas de la ingeniería.

VI. INFORMACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN	149°C (300°F)	MÉTODO DE PRUEBA	ASTM D92
LÍMITES DE INFAMABILIDAD EN EL AIRE (% POR VOLÚMEN) LÍMITE INFERIOR: No hay datos LÍMITE SUPERIOR: No hay datos			

MÉTODOS DE EXTINCIÓN

Usar químico seco, espuma, aspersión de agua o bióxido de carbono.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

El agua puede ser ineficiente, pero puede usarse para enfriar los envases expuestos al calor o a la llama.

CONDICIONES INUSUALES DE EXPLOSIÓN O INCENDIO

La combustión del producto puede generar humo denso. Como productos de la combustión se puede generar monóxido de carbono, bióxido de carbono, y otros óxidos

VII. DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD (TÉRMICA, A LA LUZ, ETC.): Estable

CONDICIONES A EVITAR: Ninguna

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No deberá ocurrir

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Puede reaccionar con agentes fuertemente oxidantes

PRODUCTOS DE PELIGROSA DESCOMPOSICIÓN: Si se quema producirá bióxido de carbono y monóxido de carbono

VIII. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES Y MEDIO AMBIENTE

PASOS A SEGUIR SI HAY DERRAME DE PRODUCTO

Favor consultar Información sobre efectos en la salud Sección III, Información sobre protección de la salud personal Sección V, Información sobre protección de incendios Sección VI, datos de reactividad Sección VII Contenga el derrame inmediatamente y notifíquelo a las autoridades correspondientes. No permita que el derrame se vaya por alcantarillas o canales de agua; remueva todas las fuentes que pueden ocasionar un incendio. Absorba el derrame con materiales inertes apropiados, tales como arena, arcilla, etc. Grandes derrames pueden ser recogidos utilizando aspiradoras, palas, cubetas o baldes o cualquier otro medio, para luego colocarlo en tambores o cualquier otro recipiente apropiado.

METODO PARA MANEJO DE DESECHOS

Todos los desechos deben regirse por normas o regulaciones locales, federales y estatales. Cada producto que deseché puede ser regulado, así que por favor refiérase a éstas normas.

Precaución: Si los solventes utilizados en la limpieza de producto derramado son regulados, la mezcla resultante puede también ser regulada. Adicionalmente para el transporte de este material (cuando ocurren derrames) se deben aplicar las normas del departamento de transporte (DOT). El material de desecho puede ser incinerado en un lugar aprobado o puede ir a un relleno sanitario. De ser posible los desechos deben ser reciclados. Este material, tal como se suministra, no se reporta como peligroso, bajo las normas de la RCRA.

IX. MISCELANEOS

REQUISITOS PARA MANEJO Y ALMACENAJE

No transvase a recipientes sin marcar. Almacene en envases cerrados lejos del calor, de chispas, de llamas encendidas, o de materiales oxidantes. Paratherm MG™ no es clasificado como peligroso bajo las regulaciones del DOT. Mantenga extintores disponibles. Ver las normas NFPA 30 y OSHA 1910,106 acerca de los líquidos inflamables y combustibles.

INFORMACIÓN ADICIONAL

SARA Título III: Paratherm MG™ no está sujeto a los requerimientos de reporte de la sección 313 del título III de la norma "Superfund Amendment & Reauthorization" de 1986, ni de la norma de la C.F.R. parte 372.

Número de desechos peligrosos RCRS y Clasificación de desechos peligrosos RCRA: No aplica

Estado del inventario TSCA: Ingredientes Mencionados

SARA Químicos Tóxicos y SARA EHS: Este producto no contiene químicos sujetos a SARA título III Sección 313 requerimientos de notificación del surtidor.

SARA III, secciones 311 y 312: No Peligroso

Regulaciones OSHA : Este producto no es un "Químico Peligroso" según la definición de OSHA comunicación estandar de peligro, 29 CFR 1910.1200.

Clasificación WHMIS: No Controlada.

Información Ecológica: Descargas o derrames que produzcan un brillo visible en la superficie del agua, o que se dirijan a las alcantarillas o canales de agua, deben ser reportados al Centro de Respuesta Nacional 800-424-8802.

Acta de Aire Limpio: Paratherm MG™ no esta clasificado como un agente contaminante del aire (HAP) bajo la sección 112 del Acta del Aire Limpio.

X. PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

APARIENCIA	Clara, incolora	PORCENTAJE DE VOLÁTILES	Ninguno a Temperatura Ambiente
OLOR	Leve	DENSIDAD DE VAPOR(AIRE=1)	Excede 1.0
PRESIÓN DE VAPOR	<0.1 mm Hg a 21°C(70°F)	TASA DE EVAPORACIÓN(EE=1)	<1.0
SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble	GRAVEDAD ESPECÍFICA TÍPICA	0.8-0.82 a 15.5°C(60°F)

XI. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No está regulado por la D.O.T. No se requieren indicaciones o marcas externas.

Nota: La información y las recomendaciones en esta literatura son hechas de buena fé y se consideran correctas a la fecha. Usted como usuario, deberá determinar independientemente la conveniencia de utilizar los líquidos de transferencia térmica de Paratherm Corporation en una aplicación específica. Garantizamos que los fluidos que ofrecemos se ajustan a lo especificado en la literatura de Paratherm Corporation. Teniendo en cuenta que prestamos asistencia técnica sin cargo y que no tenemos control sobre el uso final del fluido o de las condiciones bajo las cuales será usado, no damos ninguna otra garantía expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización o adaptación para un uso o propósito en particular, (las recomendaciones de éste boletín no están dirigidas ni deben

ser consideradas como una aprobación para infringir cualquier patente existente). La garantía para el usuario y la única responsabilidad legal de Paratherm Corporation se limita a devolver el valor de la compra o reemplazar cualquier producto que no cumpla con las especificaciones que se ofrecen. Paratherm Corporation no será legalmente responsable por daños incidentales o consecuencias de ninguna naturaleza. Algunos nombres de productos pertenecientes a diferentes compañías que se mencionan en la literatura de Paratherm Corporation son Marcas Registradas. Esta aclaración reemplaza la mención particular de cada una.

