



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

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

Fecha de Revisión: Diciembre 7, 2007
 Teléfono de emergencia: 610-941-4900
 Chemtrec (USA): 800-424-9300
 Chemtrec (fuera de USA): 703-527-3887

NÚMERO CAS: Hidrocarburo Patentado	
Estado Inventario TSCA: Componentes Enumerados	
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 Min - Max	Límites de Exposición de los componentes	Unidades
Hidrocarburo	No	50.00 90.00	OSHA PEL ACGIH TLV	No establecidas No establecidas
Hidrocarburo	No	10.00 50.00	OSHA PEL ACGIH TLV	No establecidas No establecidas

III. INFORMACIÓN DE EFECTOS EN LA SALUD

EFECTOS AGUDOS

CONTACTO VISUAL

Paratherm MR® puede causar una ligera irritación, en contacto directo con los ojos

CONTACTO CON LA PIEL

No se espera que Paratherm MR cause irritación por un solo contacto directo o por contactos repetidos o prolongados.

INHALACIÓN

Se deben tomar precauciones para prevenir aerolización o vaporización.

INGESTIÓN

La ingestión no es tóxica a menos que ocurra aspiración. Ver efectos crónicos.

EFECTOS CRÓNICOS

En raras ocasiones la exposición prolongada y repetida a vapores de aceite conlleva riesgos de enfermedad pulmonar, tal como inflamación de los pulmones. Esta condición es usualmente asintomática, como resultado de cortas y repetidas aspiraciones. Los síntomas más comunes son ahogo y tos. La aspiración continua puede producir neumonía química, la cual. Se caracteriza por edema pulmonar y hemorragia y puede llegar a ser fatal. 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.

CARCINOGENIDAD

NTP: No
 IARC: No
 OSHA: No

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

Quite la ropa contaminada. 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 MR 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 vomito. Haga que la persona beba mucha agua. No le dé nada a una víctima inconsciente 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 practicas de la ingeniería, para así mantener concentraciones por debajo de los límites de exposición o inflamación.

OTRA PROTECCIÓN

Se debe evitar el consumo de alimentos y bebidas en áreas de trabajo donde hay presencia de hidrocarburos. Recuerde siempre lavarse las manos y la cara con agua y jabón, antes de comer, beber o fumar.

VI. INFORMACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN(coc)	300°F (149°C)	MÉTODO DE PRUEBA	(ASTM D-92)
PUNTO DE COMBUSTIÓN(coc)	325°F (163°C)	MÉTODO DE PRUEBA	(ASTM D-92)

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.

de extinguir incendios relacionados con éste producto. Refresque o enfíe con agua los envases expuestos al calor para prevenir rupturas.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Use aparatos de respiración autónoma, aprobados por MSHA/NIOSH(o equivalente) y equipo completo de protección cuando trate

PELIGROSOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

Como productos de la combustión se puede generar monóxido de carbono, bióxido de carbono.

VII. DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD(TÉRMICA, A LA LUZ, ETC.): Estable
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No deberá ocurrir

CONDICIONES A EVITAR: Ninguna

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. Paratherm MR, tal como se suministra, no se reporta como un desecho peligroso, por 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 MR 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.

Amendment & Reauthorization"acta de 1986, ni de la norma de la C.F.R.40 parte 372.

CERCLA: Si este producto se derrama accidentalmente, no está sujeto a ningún reporte especial, bajo los Requerimientos de las normas "Comprehensive Environmental response, Compensation and Liability" Le recomendamos se contacte con las autoridades locales para determinar si existen otros requerimientos de reporte.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Estado del Inventario TSCA : Incluido

CLASIFICACIÓN WHMIS

No Controlada.

SARA Título III: Paratherm MR no está sujeto a los requerimientos de reporte de la seccion 313 del título III de la norma "Superfund

Normas de "Agua Limpia"y "Polución de aceite": Paratherm MR es clasificado como un aceite, bajo la sección 311 de la norma "Agua Limpia" (40 CFR 110) y la norma de "Polución de Aceite" de 1990. 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.

X. PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN	Inicial: 525°F, 274°C 10% fracción: 574°F, 301°C	PORCENTAJE DE VOLÁTILES	Mínimo a Temperatura Ambiente
PUNTO DE FUSIÓN	No Aplica	DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)	excede de 1.0
APARIENCIA	Transparente, sin color	TASA DE EVAPORACIÓN (EE=1)	<1.0
OLOR	Ligero aroma	GRAVEDAD TÍPICA ESPECÍFICA	0.80-0.82a60°F
PRESIÓN DE VAPOR	<0.01 mm Hg a 70°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.