Material Safety Data Sheet MSDS

Paratherm LC™
Heat Transfer Fluid

Hoja de Información de Seguridad de Productos Químicos-HISPQ

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Fluido de Transferencia Térmica Paratherm LC™

Nombre de la Empresa: Paratherm
31 Portland Road
West Conshohocken, PA 19428 USA

Teléfono de Emergencia: +1-610-941-4900
Chemtrec (USA) +1-800-424-9300
Chemtrec (Alte) +703-527-3887

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA
Líquido marrón oscuro con olor a petróleo
Combustible líquido.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos: No se espera que cause irritación prolongada o significativa en los ojos.

Piel: Un contacto repetido o prolongado con producto usado puede causar una leve irritación en la piel.

Ingestión: No se esperan efectos nocivos por la ingestión de producto nuevo o de una pequeña cantidad de producto ya usado. La ingestión de producto usado puede causar malestar abdominal.

Inhalación: La exposición al humo o al vapor mientras el producto está en uso puede causar irritación u otros efectos pulmonares.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Aceite mineral hidrotratado	8042-47-5	40 a 75%
Hidrocarburo patentado	Secreto Comercial	60 a 25%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Si se llevan lentes de contacto, quítelas. Lave los ojos con agua durante 15 minutos. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Si el fluido está caliente, trate las quemaduras y solicite asistencia médica.

Piel: Lave las áreas expuestas con agua tibia y jabón. Si el fluido está caliente, debe sumergir el área afectada en agua fría. Busque atención médica para quemaduras severas.

Ingestión: No se espera que sea dañino si se traga. Si aparece un malestar abdominal busque atención médica. No inducir el vómito.

Inhalación: Si se produce humo o vapor cuando el fluido está en uso, retire a la víctima de esa zona. Si la respiración se ha detenido o es irregular, administre respiración artificial y suministre oxígeno, en el caso de que esté disponible. Si la víctima está inconsciente, llévela al aire fresco y busque atención médica.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Medios de Extinción: : Aspersión o vapor de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO2). No utilizar un chorro de agua directamente.

Instrucciones para Combatir el Fuego: No entre en ningún espacio incendiado o confinado sin el equipo de protección adecuado que ha de incluir un equipo de respiración autónomo. La aspersión de agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y para proteger al personal. Enfríe el equipo y los barriles expuestos al fuego con agua siempre que pueda ser efectuado con un riesgo mínimo. Evite la propagación de los líquidos incendiados con el agua usada para fines de enfriamiento.

Productos Combustibles: Sólidos propagados por el aire, líquidos y gases ,incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y componentes orgánicos no identificados. También pueden formar varios óxidos de azufre.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de Protección: Eliminar todas las fuentes de ignición cerca del producto derramado. Use protección personal recomendada en la Sección 8.

Gestión de Derrames: Contenga el derrame para evitar una contaminación adicional de la tierra, las aguas superficiales o subterráneas. Use técnicas apropiadas tales como materiales absorbentes no combustibles. Guarde el material recogido en un recipiente adecuado con una etiqueta para su identificación. Deshágase de los materiales contaminados de acuerdo con la normativa aplicable. Si el material caliente se derrama, deje que se enfríe a temperatura ambiente antes de proceder con los métodos de eliminación. Mantenga el área alrededor del derrame caliente bien ventilada.

Comunicación: Informe de los derrames a las autoridades locales. Este producto está clasificado como "Aceite" bajo la Sección 311 de Ley de Agua Limpia (EE.UU.) / Clean Water Act. (USA). Descargas o derrames que producen un brillo visible en las aguas superficiales o en cursos de agua/ alcantarillas que conducen a aguas superficiales deben ser comunicados a las autoridades pertinentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de Precaución: El producto no es peligroso. Utilice buenas prácticas de higiene personal.

Almacenamiento: Mantener los recipientes cerrados y almacenarlos lejos de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o de materiales oxidantes. No traslade a recipientes sin marcar. Proteja los bidones de la luz solar directa y del agua.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: Utilice solamente en una zona muy bien ventilada

Equipo de protección personal:

Protección Ocular/Facial: Si hay posibilidad de salpicaduras, use gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la Piel: No se requiere protección para exposición de corta duración. Para exposiciones

prolongadas o repetidas con fluidos usados, utilice ropa impermeable de caucho sintético (nitrilo), como botas, delantales y guantes. Si existe una manipulación de aceite caliente use ropa protectora aislante. Utilice buenas prácticas de higiene personal antes y después de la manipulación de los fluidos.

Protección Respiratoria: No se requiere protección respiratoria bajo condiciones de uso normales. Si se genera vapor o humo mientras el producto es siendo calentado o manipulado, use un aparato respirador certificado NIOSH para vapores orgánicos, con un filtro para polvo y vapores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido marrón oscuro
Olor: Ligero olor a petroleo
pH: NA
Densidad: 7.7 lb/gal @ 75ºF (23.9ºC)
Punto de Inflamación: >350ºF (176.7ºC) Closed Cup

Presión de Vapor: <1mm Hg @70ºF (21.1ºC)
Densidad de Vapor (Air = 1): >1
Evaporación (BuAc = 1): <1
Punto de Ebullición: >700ºF (371ºC)
Solubilidad: Insoluble en Agua
Punto de Congelación: No se Congela

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Condiciones a Evitar: Ninguna.

Materiales a Evitar: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Reacciones Peligrosas: No ocurrirá una polimerización peligrosa.

Productos de Descomposición Peligrosos: No se conocen.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidad:
NTP: No **IARC:** No **OSHA:** No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ambiental: Insoluble en agua. No se espera que sea nocivo para organismos acuáticos.

Biodegradación: No se espera que el producto sea biodegradable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Material no contaminado nuevo o usado puede ser quemado como combustible en una instalación aprobada o puede ser eliminado por un reciclador de aceites usados con licencia. El producto usado que ha sido contaminado con un material regulado puede requerir ser incinerado. Consulte las regulaciones locales y estatales para información más detallada.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

US DOT: No Regulado **IATA & IMDG:** No Regulado

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Estados Unidos:

RCRA Número y Clasificación de Residuos Peligrosos: No aplicable para producto sin usar
TSCA Estado de Inventario: Incluido
SARA Título III Sección 313 y 40 CFR 372: No sujeto a presentación de informes
CERCLA/SARA Título III Sección 311/312: No sujeto a presentación de informes
Proposición 65 de California: Este producto no contiene materiales que el estado de California ha comprobado que causen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Canadá:

Lista de Sustancias Domésticas: Enumeradas
Clasificación WHMIS: No controlada

Internacional:

Australia (AICS)	Japón (ENCS)
China	Korea (ECL)
Europa (EINECS)	Filipinas (PICCS)

EU Frases de Riesgo y Seguridad:

R53: A largo plazo puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S56: Elimine esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
S57: Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60: Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Uso Recomendado: Agente de transferencia térmica.

Fecha de Revisión: 24 de junio de 2013 **Razón de Revisión:** Revisión a nombre de la empresa

CLASIFICACIONES NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo

Abreviaciones que pueden ser usadas en este documento

TLV	-	Valor Umbral Límite	TWA	-	Tiempo Promedio Ponderado
STEL	-	Límite Exposición a Corto Plazo	PEL	-	Límite de Exposición Permisible
IDLH		Daño Inmediato a la Vida y la Salud	CAS	-	Número de Servicios Químicos
NOHSC		Comite de Salud y Seguridad Ocup.	OSHA		Occupational Safety and Health Administration
<	-	Menor que	>	-	Mayor que
<=	-	Menor o igual	>=	-	Mayor o igual

Preparado de acuerdo al Estándar de Cumunicación de Peligro de la OSHA (29 CFR 1910.1200) y al Estándar de ANSI MSDS Standard Z400.1).

La información anterior se basa en datos de los cuales somos conscientes y se consideran correctos a partir de la fecha del mismo. Dado que esta información puede ser aplicada bajo condiciones más allá de nuestro control y que pueden ser desconocidas. Además esta información puede estar disponible posterior a la fecha de la misma y podrá sugerir modificaciones de la misma. No asumimos responsabilidad por los resultados de su uso. Esta información es suministrada con la condición de que la persona que la recibe hará su propia determinación de la idoneidad del material para su uso particular.