



Hoja de Información de Seguridad de Productos Químicos-HIS PQ

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Fluido de Transferencia Térmica Paratherm LR™

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

Utilización del Producto: Fluido de transferencia térmica

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Dañino o fatal si se ingiere o se inhala. Puede causar daño pulmonar.
Incoloro con olor mínimo antes de su uso.
Puede oscurecerse y desarrollar un olor químico cuando se usa.
Combustible líquido. Los vapores producidos durante su uso pueden formar mezclas inflamables.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos: Puede causar irritación temporal en los ojos al entrar en contacto directo con el producto no utilizado. El humo o vapor generado durante la utilización también puede provocar irritación en los ojos.

Piel: Puede ser irritante al contacto directo. El contacto repetido o prolongado del producto usado puede causar una irritación menor en la piel.

Ingestión: Puede causar daño pulmonar e incluso la muerte si se produce aspiración al tragar o durante los vómitos posteriores.

Inhalación: La exposición a la niebla o al humo generado mientras que se usa el producto podría causar cáncer de pulmón, irritación u otros efectos pulmonares.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Mezcla de hidrocarburos parafínicos	64742-48-9	100%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos con agua. Si aparece irritación, busque atención médica inmediata. Si el fluido está caliente, trate las quemaduras y solicite asistencia médica.

Piel: Lave las áreas expuestas con agua tibia y jabón. Elimine la ropa contaminada. Si aparece irritación, busque atención médica inmediata. Si el fluido está caliente, debe sumergir el área afectada en agua fría. Busque atención médica para quemaduras graves.

Ingestión: Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito. Si se produce vómito, baje la cabeza a la altura de las rodillas para evitar la aspiración.

Inhalación: 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

Límites de Inflamabilidad @ 77°F (% volumen en aire): LEL: 0.7 UEL: 5.4

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de Protección: Elimine todas las fuentes de ignición en las proximidades del material derramado. Use la 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. 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. Los extintores deben estar disponibles. Limpie cualquier derrame inmediatamente.

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

Manipulación: Este producto es un acumulador estático. Los bidones deben estar conectados a la tierra durante su manipulación. Evitar la generación de niebla.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

Componente: Hidrocarburo parafínico

OSHA PEL: TWA - No establecido

ACGIH TLV: TWA - No establecido
STEL - No establecido

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 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:	Incoloro	Presión de Vapor:	<1mm Hg @70°F (21.1°C)
Olor:	Inodoro	Densidad de Vapor (Air = 1):	>1
pH:	NA	Evaporación (BuAc = 1):	<1
Densidad:	6.4 lb/gal @ 60°F (15.5°C)	Punto de Ebullición:	>397°F (203°C)
Punto de Inflamación:	>130°F (54°C) Closed Cup	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: Evite el calor, las chispas y otras fuentes de ignición.

Materiales a Evitar: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Reacciones Peligrosas: No ocurrirá.

Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno conocido

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:

Absorción de la Piel: Cutánea LD50= >3160 mg/kg

Ingestión: LD50= >10000 mg/kg

Inhalación: Toxicidad mínima

Carcinogénesis:

NTP: No

IARC: No

OSHA: No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ambiental: El producto es insoluble en agua. No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Biodegradación: Se espera que el producto sea fácilmente 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

TSCA Estado de Inventario: Incluido

SARA Título III Sección 313 y 40 CFR 372: No sujeto a presentación de informes

SARA Título III Sección 311/312: Categorías del peligro a notificar: Salud Fuego

Ley de Aire limpio Sección 112: No clasificado como contaminante peligroso del aire (HAP)

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)

China (IECS)

Europa (EINECS)

Japón (ENCS)

Corea (ECL)

Filipinas (PICCS)

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: 1 Inflamabilidad: 2 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 Comunicación 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.