



## 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 OR®

**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

Aceite incoloro con un olor leve antes de su uso.

Se puede oscurecer y desarrollar un olor característico del petróleo cuando el producto es utilizado.

Combustible líquido.

#### POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

**Ojos:** Antes de ser usado, el producto no produce ningún efecto irritante en los ojos. Ligeramente irritante después de ser usado.

**Piel:** No irritante al contacto directo o repetido cuando el producto es nuevo. 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.

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

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Aceite mineral hidrotratado	8042-47-5	99%
Aditivos	Patentado	1%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Lave los ojos. 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:** Busque atención médica si aparecen síntomas.

**Inhalación:** Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración se ha detenido o es irregular, administre respiración artificial 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 (CO<sub>2</sub>). 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:** Eliminar todas las fuentes de ignición cerca del producto 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. 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. Los extintores deben estar disponibles. Limpie cualquier derrame inmediatamente.

**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 está siendo calentado o manipulado, use un aparato respiratorio certificado NIOSH para vapores orgánicos, con un filtro para polvo y vapores.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia (antes de su uso):** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**pH:** NA

**Densidad:** 7.35 lb/gal @ 60°F (15.5°C)

**Punto de Inflamación:** >330°F (166°C)

Closed Cup

**Presión de Vapor:** <1mm Hg @70°F (21.1°C)

**Densidad de Vapor (Air = 1):** >1

**Evaporación (BuAc = 1):** <1

**Punto de Ebullición:** 700°F (371°C)

**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

**Toxicidad Aguda:**

Absorción por la piel: LD50= >2000 mg/kg, LC50= >5mg/kg (rata blanca)

Ingestión Oral: LD50= >5000 mg/kg (rata blanca)

**Carcinogenicidad:**

**NTP:** No

**IARC:** No

**OSHA:** No

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad Ambiental:** No existe información disponible.

**Biodegradación:** El producto no es 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)

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Uso Recomendado:** Agente de transferencia térmica

**Fecha de Revisión:** 24 de junio 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 Comité 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.