



### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**Nombre del Producto:** Fluido de Transferencia Paratherm HR™

**Nombre de la Empresa:** Paratherm Corporation  
4 Portland Road  
West Conshohocken, PA 19428 USA

**Información sobre el producto:** +1 610-941-4900  
info@paratherm.com

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

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de Emergencia

- Aceite de apariencia casi agua blanca con un olor ligero a solvente antes de uso.
- A su vez, de color marrón oscuro y desarrolla un olor químico cuando el producto se utiliza.
- Líquido combustible.

#### Efectos Potenciales Sobre la Salud:

**Ojos:** El producto no usado puede causar irritación al contacto directo. El producto usado causará irritación.

**Piel:** No irritante en único o repetido y prolongado en contacto directo con el producto nuevo. El producto usado causará irritación de la ligera en la piel.

**Ingestión:** Puede causar náuseas y malestar abdominal. La aspiración puede provocar neumonitis química que puede ser fatal.

**Inhalación:** La exposición al humo o vapores puede causar irritación, mareos y dolores de cabeza. Exposición prolongada o repetida a los vapores puede causar neumonitis química que puede ser fatal.

### SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
Alquilados bi-fenil	De propiedad	100%

### SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Si el líquido está caliente, el tratamiento de quemaduras y solicite asistencia médica.

**Piel:** Quitar y lavar la ropa contaminada. Lave la áreas expuestas con agua tibia y jabón. Si el fluido está caliente, sumergir la zona lesionada en agua fría. Busque atención médica por quemaduras graves o si la irritación persiste.

**Ingestión:** Busque atención médica de inmediato. Sólo provocar el vómito en instrucción de su médico.

**Inhalación:** Llevar al aire fresco. Si la respiración se detiene o es irregular, administre respiración artificial y

busque atención médica.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE PROTECCION DE INCENDIOS

**Medios de extinción:** Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) debe ser utilizado. No use el chorro directo de agua.

**Instrucciones para combatir incendios:** Use ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo. El rocío de agua puede ser útil para minimizar o dispersar vapores y proteger al personal. equipo de frío (incluyendo batería) expuestos al fuego con agua, si se puede hacer con un riesgo mínimo. Evitar la propagación de líquido en llamas con el agua utilizada para la refrigeración.

**Instrucciones para Combatir el Fuego:** Los bomberos deben usar el aparato de respiración autónoma NIOSH y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. 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 dicha agua, tenga cuidado de hacerlo con el mínimo riesgo. Evite la propagación de los líquidos incendiados con el agua usada para fines de enfriamiento.

**Productos de la Combustión:** Sólidos propagados por el aire, líquidos y gases incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y componentes orgánicos no identificados.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de Protección:** Elimine todas las fuentes de ignición en las proximidades de material derramado. Use protección personal recomendada en la sección 8.

**Manejo del Vertido o Derrame:** Ventilar el área. Contener el derrame. Evitar que el material entre en alcantarillas y cursos de agua. Utilizar técnicas de recogida adecuadas, tales como materiales absorbentes no combustibles. Tienda de material recogido en un recipiente adecuado, etiquetados. Deshágase de los materiales contaminados de forma coherente con la normativa aplicable. Si el material caliente se derramó, deje que se enfríe a la temperatura ambiente antes de proceder con métodos de eliminación. Mantenga el área alrededor caliente, el material derramado muy bien ventilada.

**Reporte:** Informe de los derrames a las autoridades locales.

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de Precaución:** El producto no es peligroso. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Los extintores deben ser fácilmente accesible. Limpiar cualquier derrame de inmediato.

**Almacenamiento:** Almacene recipientes cerrados lejos del calor, chispas, llamas o materiales oxidantes. No transfiera a contenedores sin marcar. Proteja los barriles metálicos del agua y de la luz directa del sol.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de Exposición:** Use solamente en un área bien ventilada.

**Equipo para Protección Personal:**

**Protección Visual/Facial:** Use gafas de seguridad con protección lateral, gafas químicas o caretas.

**Protección de la Piel:** Cúbrase con ropa protectora de caucho/goma (botas, delantales, guantes) si hay posibilidad de contacto. Use buenas prácticas de higiene antes y después de manipular el fluido.

**Protección Respiratoria:** Normalmente no se requiere protección respiratoria en áreas debidamente

ventiladas. Si durante el uso se generan vahos o vapores, use un respirador certificado por NIOSH para vapores orgánicos con filtro de polvo y vaho.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Agua blanca de aceite antes de su uso  
**Olor:** Ligero olor a disolvente antes de su uso  
**pH:** NA  
**Densidad:** 8.0 lb / Gal. @ 75 (23,9 ° C)  
**Punto de Inflamación:** > 360oF (182oC) vaso abierto de Cleveland  
**Presión de Vapor:** <1mm @70F (21.1°C)

- **Densidad de Vapor (Air = 1):** >1
- **Tasa de Evaporación (BuAc = 1):** <1
- **Punto de Ebullición:** > 600oF (316oC)
- **Solubilidad:** Insoluble en agua.
- **Punto de Congelación:** N/A

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Condiciones para Evitar:** Ninguno

**Incompatibilidad con Otros Materiales:** Puede reaccionar con agentes oxidantes Fuertes.

**Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá polimerización peligrosa.

**Productos Peligrosos de la Descomposición:** Puede formar monóxido de carbono con la combustión incompleta.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad Aguda:** Sin determinar.

**Otros:** Este producto se ha demostrado para dañar las células rojas de la sangre o de los órganos hematopoyéticos, y ha causado anemia en animales de laboratorio.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### ECOTOXICIDAD

El producto es insoluble en agua. Mantenga el material penetre en las alcantarillas o las aguas superficiales.

### DESTINO AMBIENTAL

El producto no es biodegradable.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Nueva, con él, no cumple con los criterios de un residuo peligroso bajo las regulaciones RCRA. materiales usados pueden ser clasificados como residuos peligrosos debido a los subproductos de la degradación que podría incluir diversos compuestos aromáticos. Los materiales usados deben ser analizados antes de su eliminación.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL TRANSPORTE

**US DOT:** No regulado

IATA: No regulado

TDG: No regulado

IMDG: No regulado

## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### United States

**RCRA NÚMERO Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS:** No aplicable

**TSCA ESTADO DE INVENTARIO:** Incluidos

**SARA Título III Sección 302/304:** No está sujeta.

**SARA Título III Sección 311:** No es peligroso a la presentación de informes.

**SARA Título III Sección 313 y 40 CFR 372:** No está sujeta a exigencias de información.

**Proposición 65 de California:** Este producto no contiene materiales que ha encontrado el estado de California que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

### Estados con El Reglamento de Derecho al Saber

Connecticut

Florida

Illinois

Michigan

Louisiana

Massachusetts

New Jersey

Pennsylvania

Rhode Island

### Canada

**Lista de Sustancias Domesticas:** Listados

**Clasificación WHMIS:** No controlada

### Inventarios Internacionales:

Australia (AICS)

Europe (EINECS)

Japan (ENCS)

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

**Uso Recomendado:** Agente de Transferencia de Calor

**Fecha de Revisión:** 3/18/09

**Razón para Revisión:** las propiedades de revisión física

**NFPA Clasificación:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

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

### Abbreviations that may have been used in this document

CAS - Número del Chemical Abstract Service > - Mayor que

TLV - Valor Límite Umbral >= - Mayor que o igual que

Preparado de acuerdo al Estándar de Com. de Peligro de la OSHA (29 CFR 1910.1200) y al Estándar de ANSI MSDS 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 y 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.