



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 HR™

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

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Aceite casi incoloro con un olor leve a disolvente antes de su uso.
Se puede volver de color marrón oscuro y desarrollar un olor químico, cuando es utilizado.
Combustible líquido.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos: El producto no usado puede causar irritación leve si entra en contacto directo. El producto usado causará irritación.

Piel: No irritante al contacto esporádico o repetido y prolongado de manera directa cuando el aceite es nuevo. Contacto con el producto usado puede causar irritación menor en la piel.

Ingestión: Puede causar náuseas y malestar abdominal. La aspiración puede dar lugar a una neumonitis química, lo que puede ser fatal.

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

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Alquilado bi-fenil	69009-90-1	>90%
Isopropilico bifenilo	25640-78-2	<10%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos con agua inmediatamente. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Si el fluido está caliente, trate las quemaduras y solicite asistencia médica.

Piel: Retire y lave la ropa contaminada. 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 o si la irritación persiste

Ingestión: Busque atención médica inmediatamente. Inducir el vómito solamente si ha sido aconsejado por un médico. Si se produce el vómito, baje la cabeza a la altura de las rodillas para evitar la aspiración.

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 (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: Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

Gestión de Derrames: Ventilar el área. 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 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 respirador certificado NIOSH para vapores orgánicos, con un filtro para polvo y vapores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (antes de su uso): Incoloro

Olor: Suave olor

pH: NA

Densidad: 8.0 lb/gal @ 60°F (16°C)

Punto de Inflamación: >300°F (149°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: 638°F (337°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: Puede formar monóxido de carbono con una combustión incompleta.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda: Sin determinar

Otra: Este producto ha mostrado dañar las células rojas de la sangre o de los órganos que forman la sangre y ha causado anemia en animales de laboratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ambiental: El producto es insoluble en agua. Evite que entre en alcantarillados o en contacto con las aguas.

Biodegradación: El producto no es biodegradable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

El material nuevo no cumple con los criterios de un residuo peligroso bajo las regulaciones RCRA. El material usado puede ser clasificado como residuo peligroso debido a los subproductos de la degradación que podrían incluir diversos compuestos aromáticos. El material usado debe ser analizado antes de su eliminación.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

US DOT: No Regulado

IATA: No Regulado

IATA & IMDG: No regulado

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 302 y 304:

No sujeto a presentación de informes

SARA Título III Sección 311:

No peligroso

SARA Título III Sección 313 y 40 CFR 372:

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.

Estados con un Reglamento de Derecho a Saber

Connecticut

Massachusetts

Florida

New Jersey

Illinois

Pennsylvania

Michigan

Rhode Island

Louisiana

Canadá:

Lista de Sustancias Domésticas: Enumeradas

Clasificación WHMIS: No controlada

Internacional:

Australia (AICS)

Japón (ENCS)

Europa (EINECS)

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: 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
NFPA	-	Asociación Nacional Protección de Incendios			
DOT	-	Departamento de Transportes			

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.