



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 GLT™

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

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

Amarillo claro con un ligero olor antes de su uso.
Puede oscurecerse y desarrollar un olor químico cuando se usa.
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: Contacto repetido y prolongado con producto nuevo puede causar irritación. En contacto con producto usado causará una irritación menor en la piel.

Ingestión: Puede causar náuseas y malestar abdominal.

Inhalación: La exposición al humo o al vapor causará irritación, mareos y dolor de cabeza.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Aromático alquilato	Patentado	100%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos con agua. Si los síntomas persisten, busque atención médica inmediata. 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, sumergir el área afectada en agua fría. Busque atención médica para quemaduras graves.

Ingestión: Busque atención médica de inmediato. Inducir el vómito solamente si ha sido aconsejado por un médico.

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 quemados 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 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: Líquido amarillo claro

Olor: Disolvente suave

pH: NA

Densidad: 7.4 lb/gal @ 60°F (15.5°C)

Punto de Inflamación: >340°F (171°C)

Closed Cup

Presión de Vapor: <1mm @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. ESTABILIDADE 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.

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 Permissible

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

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.