



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 MR®

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

Dañino o fatal si se ingiere o se inhala. Puede causar irritación y daños en los pulmones si se inhalan sus vapores.

Aceite incoloro con un olor leve antes de su uso.

Se puede oscurecer y desarrollar un olor químico, cuando el producto es utilizado

Combustible líquido.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos: El producto no usado puede causar irritación temporal leve si entra en contacto directo. El humo o vapor generado durante su uso puede causar irritación ocular.

Piel: Puede ocurrir irritación con el simple contacto. Un contacto repetido o prolongado con producto usado, puede causar una leve irritación en la piel.

Ingestión: Puede causar daño pulmonar e incluso la muerte en caso de aspiración o si se traga durante un vómito posterior.

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

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Linear Alqueno	68649-11-6	100%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos. En caso de irritación, acuda al médico inmediatamente. 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 si la irritación persiste.

Ingestión: Busque atención médica inmediatamente. No inducir el vómito. Si se produce 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 locales. Este producto está clasificado como "Aceite" bajo la Sección 311 de Ley de Agua Limpia (EE.UU.) / Clean Water Act. (USA). Las 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 una 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: Incoloro

Olor: Suave olor

pH: NA

Densidad: 6.7 lb/gal @ 60°F (15.5°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: 650°F (343°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 (conejo)

Ingestión: LD50= >2000 mg/kg (rata blanca)

Inhalación: LC50 <5, >2.5 mg/lt (rata blanca)

Carcinogenicidad:

NTP: No

IARC: No

OSHA: No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Biodegradación: El producto es inherentemente 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: 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

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

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 (IECS)

Korea (ECL)

Europa (EINECS)

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: 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	-	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.