



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 SC®

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

Dañino o fatal si se ingiere o se inhala. Puede causar daño pulmonar o neumonitis química
Líquido marrón claro con olor a disolvente.
Combustible líquido.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos: Se espera que sea irritante y dañino en contacto directo. Los vapores pueden causar irritación.

Piel: Puede ser irritante al contacto directo. El contacto repetido o prolongado con el producto usado puede causar irritación menor en la piel.

Ingestión: Puede causar daño pulmonar e incluso la muerte en caso de aspiración al tragarlo durante los vómitos posteriores.

Inhalación: La exposición al humo o al vapor mientras el producto está en uso puede causar dolores de cabeza, mareos, vértigo, dolores de pecho, bronquitis, edema pulmonar, cianosis, narcosis, neumonitis y pulso acelerado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Aceite mineral	8042-47-5	40 a 75% 1%
Polyalkylene amine	Patentado	<10%
Esencia de trementina	9005-90-7	<40%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos con agua inmediatamente. Busque asistencia médica.

Piel: Lave las áreas expuestas con agua tibia y jabón. Quite la ropa contaminada. Si aparece irritación busque atención médica.

Ingestión: Busque atención médica. No inducir el vómito. Un bombeo del estómago y un lavado del mismo

pueden ser necesarios. Si se produce el vómito, ponga la cabeza por debajo de las rodillas para evitar la aspiración.

Inhalación: Lleve a la víctima al aire fresco. 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: 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 y cerca. 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

Límites de exposición:

Componente	%	STEL	ACGIH TLV	OSHA PEL
Aceite mineral	40-75%	Sin límite	Sin límite	Sin limite
Polyalkylene amine	<10%	No establecido	No establecido	No establecido
Esencia de trementina	<40%	150ppm	100ppm	100ppm

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 aprobada por OSHA.

Protección de la Piel: 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

Olor: Olor a pino

pH: NA

Densidad: 7.3 lb/gal @ 75°F (23.9°C)

Punto de Inflamación: >110°F (43°C) Closed Cup

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

Densidad de Vapor (Air = 1): >1

Evaporación (BuAc = 1): <1

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= >5000 mg/kg

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

Inhalación: LCLo= 175 ppm efectos irritantes (humanos)

Carcinogenicidad:

NTP: No

IARC: No

OSHA: No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Biodegradación: La sustancia no es intrínsecamente 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

SARA Título III 311/312. Categorías de peligro notificables: Salud inmediata

Ley del Aire Limpio Sección 112: No clasificado como un Contaminante peligroso del aire (HAP)

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.

CERCLA: No sujeto a presentación de informes

Canadá:

Clasificación WHMIS: No controlada

16. OTRA INFORMACIÓN

Uso Recomendado: Líquido de limpieza para sistemas de transmisión térmica en fase líquida.

Fecha de Revisión: 24 de junio de 2013

Razón de Revisión: Revisión a nombre de la empresa

CLASIFICACIONES NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 2 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

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.