

Dynalene HT (fluido caloportador hidrocarburo)

1. Identificación del Producto y la Empresa

Nombre del Producto:	Dynalene HT	Uso del Producto:	Fluido caloportador
Sinónimos:	Ninguno aplicable	Productor	Dynalene, Inc.
Nombre/Clase Química:	Mixture	Nombre del Distribuidor:	Dynalene, Inc.
Nº CAS:	No es aplicable a mezclas	Dirección:	5250 West Coplay Road Whitehall, PA 18052, USA
Teléfono de Emergencia:	1 -800-424-9300 (CHEMTREC)		Tel: 1-610-262-9686

2. Identificación de Peligros

Declaraciones de Peligros:

H304. Puede ser fatal en caso de ingestión si entra a las vías respiratorias – Categoría 1

Declaraciones de precaución:

P301+P310. En caso de ingestión: Llamar de inmediato a un centro de envenenamiento y un doctor/medico.

P331. Do induzca el vómito.

P280. Usar guantes de protección/protección de los ojos/protección de la cara.

P501. Eliminar los contenidos/contenedor de conformidad con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

Pictograma GHS:

Palabra de Señal: ¡Peligro!



3. Composición/Información sobre los Ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Porcentaje
Mezcla de hidrocarburo	N/A	100%

4. Medidas de Primeros Auxilios

Exposición de la piel: En caso que el producto se derrama en la piel, comience la descontaminación con un flujo de agua con jabón. Lave la ropa y zapatos contaminados antes de volver a usarlos. Busque atención médica si se desarrolla una irritación o rojez.

Exposición de los ojos: En caso que este producto tome contacto con los ojos, lave los ojos de la víctima con un flujo suave de agua. Use suficiente fuerza para abrir los párpados. Píde a la víctima poner los ojos en blanco. El tiempo mínimo de enjuagar es 15 minutos. El individuo que queda contaminado debe buscar atención médica de inmediato, especialmente si los síntomas persisten.

Inhalación: En caso que se inhalan neblinas del producto, mueva a la víctima al aire fresco. Si no está respirando, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, dé oxígeno. Llame a un médico de inmediato.

Ingestión: En caso de ingestión del producto, llame a un médico de inmediato. No induzca el vómito.

5. Medidas de Combate de Incendios

Materiales para la Extinción de Incendios: Rocío de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo seco.

Peligros Inusuales de Incendio y Explosión: Cuando está involucrado en un incendio este material puede descomponerse y producir vapores irritantes y gases tóxicos, incluyendo óxidos de carbono, hollín negro y espeso e humo.

Procedimientos Especiales para Combatir Incendios: Enfíe los equipos expuestos con un rocío de agua hasta que bastante después que se apague el incendio. Use ropa de protección completa y equipos de respiración autónomos al combatir el incendio. Puede acumular presión en los contenedores si están expuestos a calor (incendio).

6. Medidas ante Fugas Accidentales

Respuesta ante Derrames y Fugas: En caso de un derrame, despeje el área afectada. Personal capacitado deben responder ante fugas no controladas aplicando procedimientos planificados con anticipación. Se deben usar equipos de protección adecuados. Absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes idóneos. Descontamine el área completamente. No contamine a ningún lago, riachuelo, estanque, agua subterráneo o tierra. Elimine acorde a los reglamentos federales, estatales y locales de eliminación de desechos peligrosos.

7. Manejo y Almacenamiento

Consideraciones Generales de Higiene: Maneje acorde a las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lave las manos antes de los descansos y al final de la jornada.

Prácticas de Almacenamiento y Manejo: Aceros al carbono (sin revestimiento), aceros al carbono con revestimiento fenólico o epoxi al horno. Guarde en un lugar fresco y seco; mantenga el contenedor cerrado cuando no se usa. Abra el contenedor con cuidado. Evite respirar el vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Tome medidas de precaución ante la descarga estática. Conecte y ponga a tierra el contenedor y los equipos receptores. Use equipos eléctricos, de ventilación e iluminación que son a prueba de explosión. Mantenga alejado de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fume cerca de los contenedores.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Límites de Exposición Aérea:

- OSHA Límite de Exposición Permitido (LEP): ninguno establecido
- OSHA Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP): ninguno establecido
- OSHA Inmediatamente Peligrosa para la Vida o la Salud (IPVS): ninguno establecido
- ACGIH Valor Límite de Umbral (VLU): ninguno establecido
- ACGIH Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP): ninguno establecido

Controles de Ventilación e Ingeniería: La ventilación mecánica puede ser necesario si se trabaja con el producto en áreas encerrados o a temperaturas elevadas.

Protección Respiratoria: Normalmente no se requiere protección respiratoria salvo en caso de emergencias o cuando las condiciones causan niveles excesivos aéreos, neblina o vapores. Seleccione un adecuado respirador purificador de aire de vapores orgánicos aprobado por NIOSH, equipo de respiración autónomo, o respiradores con suministro de aire en situaciones en que existe la posibilidad de una sobre-exposición.

Protección de los Ojos: Use lentes de seguridad con protectores laterales.

Protección de las Manos: Use mangas largas y guantes resistentes a productos químicos.

Nivel de Equipos de Protección Personal: C

9. Propiedades Físicas y Químicas

Densidad Relativa del Vapor (Aire = 1):

No disponible.

Índice de Evaporación (N-Buac=1):

No disponible.

Gravedad Específica:

1,04 a 70°F

Temperatura de Fusión:

<-30°F

Solubilidad en Agua:

Insignificante.

Temperatura de Ebullición:

725°F

Presión de Vapor:

<0,01 hPa a 68°F

Viscosidad:

48 cSt a 68°F

Olor:

Leve olor a hidrocarburo.

Intensidad del Olor:

No disponible.

Estado Físico:

Líquido.

pH:

No es aplicable.

Coefficiente de Partición:

log P > 6 a 72°F

Temperatura de Descomposición:

No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible.

Peso Molecular:	392°F
Mezcla.	Temperatura de Auto ignición:
Color:	No es auto-inflamable.
Transparente, levemente amarillo.	Límites de Explosividad (en el aire por % de volumen):
Temperatura de Inflamación:	No disponible.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos Peligrosos de Descomposición: Con la descomposición térmica de este producto durante un incendio o en condiciones de mucho calor puede evolucionarse en los siguientes productos peligrosos de descomposición: óxidos de carbono y restos de compuestos de carbón incompletamente quemados.

Materiales con que la Sustancia es Incompatible: Oxidantes fuertes.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones para Evitar: Calentamiento directo, suciedad, contaminación química, luz solar, radiación UV o ionizante, temperaturas extremas.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda por vía Oral Aguda: LD50: >2.000 mg/kg (rata).

Toxicidad Aguda por Inhalación: LC0 (4 horas): >0,24 mg/L (rata).

Toxicidad Aguda por vía Dermal: LD50: >2.000 mg/kg (rata).

Agente Cancerígeno Sospechado: Los ingredientes de este producto no se encuentran en las siguientes listas: LISTA Z FEDERAL DE OSHA, NTP, IARC, CAL/OSHA, y por lo tanto estas agencias no consideran ni sospechan que son agentes cancerígenos.

Información sobre Toxicidad Reproductiva: No hay reportes que este producto genera efectos mutagénos, embriotóxicos, teratogénicos o reproductivos en humanos.

12. Información Ecológica

Estabilidad en el Medio Ambiente: Metil bis-(fenilmetil) benceno (el principal componente de este producto) es extremadamente estable en el medio ambiente y no está fácilmente sujeto a la biodegradación. El otro componente de este producto se degrada lentamente con el tiempo en compuestos orgánicos.

Efecto del Material en las Plantas o Animales: Este producto puede ser dañino para la vida de plantas y animales que quedan contaminados (especialmente en caso que se liberan grandes cantidades).

Efecto del Producto Químicos en la Vida Acuática: Este producto puede ser dañino para la vida acuática si se liberan grandes cantidades en cuerpos de agua.

Datos de Toxicidad Acuático:

EC10 (Bacteria):	>1 g/L, 5 hora prueba de consumo de oxígeno
EC50 (Dafnia):	1,3 mg/L, 48 horas
EC50 (Alga):	4.8µg/L prueba de inhibición de proliferación de células

13. Consideraciones para la Eliminación

La eliminación de residuos debe ser acorde a los reglamentos federales, estatales y locales correspondientes. Si este producto queda inalterado por su uso, se puede eliminarlo por medio de su tratamiento en una instalación permitida o según avisado por las autoridades reglamentarias locales de desechos peligrosos.

14. Información de Transporte

Este material no es peligroso, según definido por 49 CFR 172.101 del Departamento de Transporte de los EE.UU. cuando se transporta por vía aérea, por barco o en contenedores a granel por carretera o ferrocarril (mayores que 110 galones).

Transporte según los Reglamentos sobre el Transporte de Bienes Peligrosos en Canadá: Este material no se considera un bien peligroso.

15. Información Reglamentaria

Requerimientos de Informes de SARA: Los componentes de este producto no están sujetos a los requerimientos de informes de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III del *Superfund Amendments and Reauthorization Act* (Acta de Enmendaciones y Reautorización de Superfund).

Estado de Inventario TSCA: Los componentes de este producto individualizados en la Sección 3 están en el Inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas).

Proposición 65 de California: Este producto no contiene un producto químico conocido por el estado de California que causa el cáncer.

16. Otra Información

Fecha de Revisión: 19 de julio de 2013

Este HDS fue confeccionado por Dynalene, Inc.

La información contenida en el presente se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no hay garantía explícita o implícita con respecto a la precisión de estos datos ni de los resultados que se obtienen al usarlos. Dynalene Heat Transfer Fluids no asume ninguna responsabilidad por una lesión al comprador ni a partes terceras próximas causadas por el material si no se observen procedimientos razonables de seguridad según estipulados en la hoja de datos. Adicionalmente, Dynalene Heat Transfer Fluids no asume ninguna responsabilidad por una lesión al comprador ni a personas terceras próximas causadas por el uso anormal del material, incluso cuando se observan procedimientos razonables de seguridad. Asimismo, el comprador asume el riesgo en su uso del material.