

Dynalene HF-LO (hidrocarburo alifático)

1. Identificación del Producto y la Empresa

Nombre del Producto:	Dynalene HF-LO	Uso del Producto:	Fluido caloportador
Sinónimos:	Hidrocarburo alifático	Productor:	Dynalene, Inc.
Nombre/Clase Química:	Mezcla	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:

H227. Líquido combustible – Categoría 4
H316. Produce una leve irritación de la piel – Categoría 3
H320. Produce irritación de los ojos – Categoría 2B
H335. Podría producir irritación respiratoria – Categoría 3

Declaraciones de precaución:

P210. Mantener alejado de llamas y superficies calientes – No fumar.
P280. Usar guantes de protección/protección de los ojos/protección de la cara.
P370+P378. En caso de incendio, ocupar rocío de agua, dióxido de carbono, espuma, producto químico seco, Halon, cualquiera clase "b" para extinguirlo.
P403+P235. Guardar en un lugar con buena ventilación. Mantener fresco.
P501. Eliminar los contenidos/contenedor de conformidad con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

Pictograma GHS:

Palabra de Señal: ¡Advertencia!



Este producto es peligroso según establecido en 29 CFR 1910.1200. OSHA Peligro: Combustible.

3. Composición/Información sobre los Ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Porcentaje
Mezcla de Hidrocarburos Alifáticos	N/A	100%

4. Medidas de Primeros Auxilios

Exposición de la Piel: En caso que se derrama el producto en la piel, comience la descontaminación de inmediato con un flujo de agua; use jabón si está disponible. Quite la ropa excesivamente contaminada, incluyendo los zapatos, y lavarlos antes de volver a usarlos.

Exposición de los Ojos: En caso que este producto tome contacto con los ojos, lave los ojos de la víctima de inmediato con un flujo suave de agua. Use suficiente fuerza para abrir los párpados. Pídale 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: Use protección respiratoria adecuada; mueva a la víctima al aire fresco de inmediato. Aplique respiración artificial si ha dejado de respirar. Mantenga a la víctima en reposo. Llame de inmediato para atención médica.

Ingestión: En caso de ingestión del producto, NO induzca el vómito. Mantenga a la víctima en reposo. Busque atención médica prontamente.

5. Medidas de Combate de Incendios

Incendio: Un incendio es posible si vapores concentrados están expuestos a temperaturas elevadas.

Materiales para la Extinción de Incendios: Rocío de agua, dióxido de carbono, espuma, producto químico seco, Halon, de cualquiera clase "b".

Peligros Inusuales de Incendio y Explosión: Un líquido combustible puede formar mezclas combustibles en o sobre la temperatura de inflamación. Material con Descarga Estática puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica incendiaria. Los contenedores "vacíos" retienen residuos del producto (líquido o vapor) y pueden ser peligrosos. NO se debe presurizar, cortar por soldadura, soldar con latón, soldar, perforar, moler ni exponer dichos contenedores a calor, llama, chispas, electricidad estática ni otras fuentes de ignición: puede explotar y causar lesión o muerte. Los tambores vacíos deben estar completamente drenados, sellados y prontamente devueltos para que el tambor pueda estar reacondicionado o eliminado correctamente.

Procedimientos Especiales para Combatir Incendios: Use un rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al incendio y para proteger al personal. Aislar el suministro de "combustible" del incendio. Use espuma, producto químico seco o rocío de agua para extinguir el incendio. Evite rociar el agua directamente a los contenedores de almacenaje debido al peligro de estar en ebullición. Este líquido es volátil y emite vapores invisibles. El líquido o el vapor pueden acumularse en áreas bajas o mover por alguna distancia por la tierra o superficie a fuentes de ignición donde puede encenderse o explotar.

Productos de Descomposición en Condiciones de Incendios: Ningunos productos inusuales.

6. Medidas ante Fugas Accidentales

Respuesta ante Derrames y Fugas: Elimine fuentes de ignición. Impida la descarga adicional de material si es posible hacerlo sin peligro, para los derrames pequeños, implemente procedimientos de limpieza; para derrames grandes, implemente procedimientos de limpieza y si es un área pública, mantenga alejado el público y avise a las autoridades. Personal capacitado deben responder ante fugas no controladas aplicando procedimientos planificados con anticipación. Se deben usar equipos de protección adecuados. Evite que el líquido entre al alcantarillado, los cursos de agua o las áreas bajas. Contenga el líquido derramado con arena o tierra. No use materiales combustibles tales como aserrín. Recupere el líquido bombeándolo (use una bomba a prueba de explosión o una bomba manual) o con un absorbente idóneo.

Derrame en el Agua: Elimine las fuentes de ignición. Advierte a los ocupantes en embarcaciones alrededor y en áreas a favor del viento del peligro de incendio y explosión y pida a todos que se mantengan alejados. Quítelo de la superficie rozándolo o con absorbentes idóneos. Si está permitido por las autoridades locales y las agencias medioambientales, se podría usar agentes idóneos para hundir o dispersarlo en aguas no confinadas. Consulte a un experto para la eliminación del material recuperado y asegurar conformidad con los reglamentos locales sobre la eliminación.

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: Mantenga el contenedor cerrado. Maneje y abra los contenedores con cuidado. Guarde en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. NO lo maneje o guarde cerca de una llama abierta, calor u otras fuentes de ignición. Proteja el material de la luz directa del sol. El material acumulará cargas estáticas que pueden producir una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos adecuados de conexión y/o puesta a tierra. NO se debe presurizar, cortar, calentar ni soldar los contenedores. Los contenedores vacíos del producto pueden contener residuos del producto. NO se debe volver a usar contenedores vacíos sin antes hacer una limpieza o reacondicionamiento comercial.

Peligro de Acumulación Electrostática:	Sí, use un procedimiento adecuado de conexión y puesta a tierra
Temperatura de Almacenaje/Transporte:	Ambiente
Viscosidad para Cargar/Descargar:	2,0 cSt
Presión para Almacenaje/Transporte:	Atmosférica
Temperatura para Cargar/Descargar:	Ambiente

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Límites de Exposición Aérea:

- OSHA Límite de Exposición Permitido (LEP): ninguno establecido
- ACGIH Valor Límite de Umbral (VLU): ninguno establecido
- El fabricante recomienda 300 ppm en base de la composición

Controles de Ventilación e Ingeniería: Se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emisiones del proceso cerca de la fuente. Se deben manejar las muestras de laboratorio en una campana de laboratorio. Proporcione ventilación mecánica de los espacios confinados. Vea las recomendaciones para protección respiratoria.

Protección Respiratoria: No se necesita ninguna en circunstancias normales de uso. En caso que se necesita protección respiratoria, ocupe solamente la protección autorizada según 29 CFR 1910.134, o los reglamentos del Estado correspondientes. Ocupe protección respiratoria con suministro de aire si los niveles de oxígeno se encuentran por debajo del 19,5% o en caso que se desconocen.

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

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

Protección del Cuerpo: Use protección del cuerpo adecuada para la tarea.

Nivel de Equipos de Protección Personal: C

9. Propiedades Físicas y Químicas

Densidad Relativa del Vapor (Aire = 1):

5,6 a 101 kPa

Índice de Evaporación (N-Buac=1):

< 0,1

Gravedad Específica:

0,75

Temperatura de Fusión:

< -148 °F

Solubilidad en Agua:

< 1,0%

Temperatura de Ebullición:

> 376°F

Presión de Vapor:

0,48 mmHg a 68 °F

Viscosidad:

2,0 cSt a 77°F

Olor:

No disponible.

Intensidad de Olor:

No disponible.

Estado Físico:

Líquido.

pH:

No es aplicable.

Coefficiente de Partición:

No disponible.

Temperatura de Descomposición:

No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible.

Temperatura de Inflamación:

>142°F (taza cerrada)

Temperatura de Auto ignición:

635 °F

Límites de Explosividad (en el aire por % de volumen):

Inferior (LIE): 0,7 a 77°F; Superior (LSE): 5,3 a 77°F

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos Peligrosos de Descomposición: Ninguno.

Materiales con que la Sustancia es Incompatible: Oxidantes fuertes.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones para Evitar: Calor directo, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición

11. Información Toxicológica

Hidrocarburo Aromático: Actualmente no se dispone de datos de toxicología para este componente del producto.

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.

Advertencia según Prop 65-3: Este producto contiene un producto o productos químicos conocidos por el Estado de California que causan cáncer y defectos congénitos u otro daño reproductivo.

12. Información Ecológica

Estabilidad en el Medio Ambiente: Los componentes de este producto se degradarán en compuestos orgánicos con el tiempo.

Efecto del Material en las Plantas o Animales: Este producto puede ser dañino para la vida de plantas y animales (especialmente si 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. Este producto flotará en el agua y cortará la oxigenación de los cuerpos de agua, contribuyendo a la toxicidad acuática.

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

Nombre Correcto para Transporte: Destilado de Petróleo, N.O.S.

Numero de las NN.UU.: UN1268

Grupo de Empaque: III

Rótulos que se Requieren: Líquido Combustible

Nota: En contenedores con una capacidad de 119 gales o menos, este producto no queda regulado por el Departamento de Transporte. Ver 49 CFR 173.150 para las excepciones que se aplican a los líquidos combustibles transportados en empaques no a granel.

15. Información Reglamentaria

Requerimientos de Informes de SARA: Según las disposiciones del Título III, Sección 311/312 del *Superfund Amendments and Reauthorization Act* (Acta de Enmendaciones y Reautorización de Superfund), este producto se clasifica en las siguientes categorías de peligro: Incendio.

SARA 302/304/313: No.

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

Acta de Agua Limpio/Contaminación por Petróleo: Este producto se clasifica como un aceite según la Sección 311 del Acta de Agua Limpio (40 CFR 110) y el Acta de Contaminación por Petróleo de 1990. Se debe reportar al Centro de Respuesta Nacional las descargas o derrames que producen un lustre visible en el agua de superficie o en los cursos de agua / alcantarillado que conducen al agua de superficie.

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.