

Dynalene MV (hidrocarburo aromático diluyente)

1. Identificación del Producto y la Empresa

Nombre del Producto:	Dynalene MV	Uso del Producto:	Fluido caloportador
Sinónimos:	Mezcla	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:

H226. Líquido y vapor inflamable – Categoría 3
H335. Produce una leve irritación de la piel – Categoría 3
H319. Produce irritación grave de los ojos – Categoría 2A
H335. Podría producir una irritación respiratoria – Categoría 3

Declaraciones de precaución:

P210. Mantener alejado de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes – No fumar.
P261. Evitar respirar polvo, humos, gas, neblina, vapores, rocío.
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: ¡Advertencia! Líquido y vapor inflamable

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 este producto contamina la piel, comience la descontaminación de inmediato con un flujo de agua. Quite la ropa expuesta o contaminada, tomando cuidado en no contaminar a los ojos. Se recomienda un tiempo mínimo de enjuagar de 15 minutos si ocurre dolor o irritación. El individuo que queda contaminado debe buscar atención médica de inmediato, especialmente en caso que 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 vapores o neblinas de este producto, mueva a la víctima al aire fresco. Si es necesario, aplique respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Quite o cubra la contaminación excesiva para evitar la exposición del personal de rescate.

Ingestión: En caso de ingestión del producto, llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para la información más actualizada. Si no se disponga de asesoría profesional, no se debe inducir el vómito. Los individuos contaminados deben tomar leche, clara de huevo o grandes cantidades de agua. Nunca se debe inducir el vómito o dar diluyentes (leche o agua) a alguien que queda inconsciente, que tiene convulsiones, o que no puede tragar.

5. Medidas de Combate de Incendios

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

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

Sensibilidad a Explosión por Impacto Mecánico: No sensible.

Sensibilidad a Explosión por Descarga Estática: Este producto puede encenderse por descarga estática, especialmente cuando está calentado.

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: Personal capacitado deben responder ante fugas no controladas aplicando procedimientos planificados con anticipación. Se deben usar equipos de protección adecuados.

Derrame Pequeño: Despeje el área afectada, elimine las fuentes de ignición y responda con personal capacitado. Use lentes de seguridad, Viton, Silver Shield, o guantes de goma de nitrilo, delantal u otra protección del cuerpo equivalente y zapatos de trabajo adecuados. Use un respirador purificador de aire. Cubra con un material absorbente (absorbente de piso, vermiculita, etc.). Absorba el derrame y coloque el material en un tambor.

Derrame Grande: Para derrames grandes (más de 5 galones) los Equipos de Protección Personal deben ser: guantes resistentes a los productos químicos (goma de nitrilo sobre Viton u otros guantes resistentes idóneos), traje y botas resistentes a los productos químicos, casco y equipo respirador autónomo. Elimine las fuentes de ignición y absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes idóneos. Descontamine el área completamente. Coloque todos los residuos derramados en una bolsa de plástica doble y séllela. Elimine acorde a los reglamentos federales, estatales y locales sobre la eliminación de desechos peligrosos. Personal capacitado deben responder ante fugas no controladas aplicando procedimientos planificados con anticipación. Se deben usar equipos de protección adecuados.

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: Todos los empleados que manejan este material deben estar capacitados para manejarlo en forma segura. Abra los tambores y otros contenedores de este producto lentamente, sobre una superficie estable. Los tambores y otros contenedores de este producto deben estar rotulados correctamente. Los contenedores vacíos podrían contener residuos de este producto; por lo tanto, se deben manejar los contenedores vacíos con cuidado. Guarde los contenedores en un lugar fresco y seco, apartado de la luz de sol directa y fuentes de calor intenso. Mantenga los contenedores alejados de productos químicos incompatibles y mantenga los tambores y otros contenedores de este producto herméticamente sellados cuando no están en uso. Inspeccione a todos los contenedores que llegan antes de guardarlos para asegurar que los contenedores estén correctamente rotulados y no dañados. Los contenedores almacenados y en uso deben estar correctamente conectados y puestos a tierra. Revise la conexión y puesta a tierra periódicamente para continuidad.

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: Use con ventilación de extracción local adecuada. Use un ventilador mecánico o ventile el área extrayendo el aire hacia afuera. Proporcione suficiente ventilación para evitar la incomodidad de los empleados debido al fuerte olor aromático de este producto.

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.

Nivel de Equipos de Protección Personal: C

9. Propiedades Físicas y Químicas

Densidad Relativa del Vapor (Aire = 1):

4,5

Índice de Evaporación (N-Buac=1):

<1

Gravedad Específica:

0,85 a 68°F

Temperatura de Fusión:

< -180°F

Solubilidad en Agua:

Insignificante.

Temperatura de Ebullición:

348-354°F

Presión de Vapor:

23 mbar a 68°F

Viscosidad:

1.1 cP a 68°F

Olor:

Fuerte olor a hidrocarburo.

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.

Peso Molecular:

Mezcla.

Color:

Transparente a amarillo claro.

Temperatura de Inflamación:

127°F para taza cerrada; 142°F para taza abierta

Temperatura de Auto ignición:

730°F

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

Inferior (LIE): 0,9; Superior (LSE): 6,5

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos Peligrosos de Descomposición: En caso que este producto quede expuesto a temperaturas extremadamente altas, la descomposición de este producto genera dióxido de carbono y monóxido de carbono.

Materiales con que la Sustancia es Incompatible: Oxidantes fuertes.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones para Evitar: Contacto con oxidantes fuertes, exposición a temperaturas extremadamente altas, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

11. Información Toxicológica

Irritación de la Piel (conejo): 100%; reacción moderada;

Irritación de los Ojos (conejo): 88 mg; reacción moderada;

LD50 (oral - conejo): 3 gm/kg;

LD50 (oral - mamífero): 6200 mg/kg;

LC50 (rata): 2,520-5.000 mg/kg;

TDLo (oral - rata): 20.083 mg/kg; efectos reproductivos;

TDLo (oral - rata): 20.083 mg/kg; efectos teratógenos;

TDLo (oral - ratón): 67,000 mg/kg; efectos teratógenos en experimentos;

LD50 (oral - rata): 4400 mg/kg;

LD50 (intraperitoneal - rata): 3600 mg/kg;

LC50 (intravenoso - rata): 110 mg/kg;

LD50 (intraperitoneal - ratón): 600 mg/kg;

LD50 (intraduodenal - ratón): 1000 mg/kg;

LD50 (oral - ratón): 5.600 mg/kg;

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, embriológicos, teratogénicos o reproductivos en humanos.

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 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.

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 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).

Nombre Correcto para Transporte: Dynalene MV

Numero de Clase y Descripción del Peligro: 3 (Líquido Inflamable)

Numero de las NN.UU.: UN2049

Grupo de Empaque: III

Rótulos que se Requieren: Líquido Inflamable

Transporte según los Reglamentos sobre el Transporte de Bienes Peligrosos en Canadá: Este material 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).

Cantidad de Planificación de Umbral según SARA: No es aplicable

Cantidad Reportable según CERCLA (*Comprehensive Environmental Response, Compensation & Liability Act* – Acta de Respuesta, Indemnización y Responsabilidad Completa): No es aplicable.

Otros Reglamentos Federales: No es aplicable.

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.