

Dynalene MS-2 (fluido caloportador de sal fundida)

1. Identificación del Producto y la Empresa

Nombre del Producto:	Dynalene MS-2	Uso del Producto:	Fluido caloportador
Sinónimos:	Mezcla de sal fundida	Productor	Dynalene, Inc.
Nombre/Clase Química:	Mezcla	Nombre del Distribuidor:	Dynalene, Inc.
Nº CAS:	No se aplica a mezclas	Dirección:	5250 West Coplay Road
Teléfono de Emergencia:	1 -800-424-9300 (CHEMTREC)		Whitehall, PA 18052, USA
			Tel: 1-610-262-9686

2. Identificación de Peligros

Declaraciones de Peligros:

H272. Puede intensificar un incendio; oxidante – Categoría 3

H316. Produce una leve irritación de la piel – Categoría 3

H320. Produce irritación de los ojos – Categoría 2B

Declaraciones de precaución:

P220. Mantener alejado de la ropa y los materiales combustibles.

P264. Lavar la piel completamente después de manipularlo.

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

P305+P351+P338. En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Sacar los lentes de contactos si corresponda y si se pueda hacerlo fácilmente. Continuar enjuagando.

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

Pictograma GHS:

Palabra de Señal: ¡Advertencia!



3. Composición/Información sobre los Ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Porcentaje
-----	-----	-----
Nitrato de potasio	7757-79-1	20-80%
Nitrato de sodio	7631-99-4	20-80%
Nitrato de litio	7790-69-4	20-80%

4. Medidas de Primeros Auxilios

Exposición de la piel: Lave con jabón y agua. Consulte a un médico si persisten los síntomas.

Exposición de los ojos: Enjuague completamente con agua y consulte a un médico si persisten los síntomas.

Inhalación: La inhalación del polvo irrita el tracto respiratorio. Los síntomas puedan incluir toz y respiración difícil.

Ingestión: Pueda causar gastroenteritis y dolores abdominales. Otros síntomas puedan incluir vértigo, diarrea con sangre, convulsiones y colapso. Se puede esperar la purga y diuresis. Pequeños dosis repetidos puedan causar dolor de cabeza y capacidad mental reducida. Hay reportes de casos raros en que los nitratos se convierten en los nitratos más tóxicos, mayormente en infantes.

5. Medidas de Combate de Incendios

Materiales para la Extinción de Incendios: Rocío de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos, dióxido de carbono.

Peligros Inusuales de Incendio y Explosión: La sustancia es un oxidante fuerte y el calor que se produce cuando reacciona con agentes reductores o combustibles puede causar la ignición.

Procedimientos Especiales para Combatir Incendios: Quienes responden ante un incendio inicialmente deben usar protección de los ojos. Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomos y equipos completos de protección. Se deben mover los contenedores expuestos al incendio si es posible hacerlo sin causar un riesgo para quienes combaten el incendio. En lo posible, evite que el agua escurrido entre a los desagües de agua lluvia, los cuerpos de agua u otras áreas medioambientales. Descontamine los equipos de combate de incendios con una solución de agua y jabón si es necesario.

6. Medidas ante Fugas Accidentales

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o derrame. Use equipos de protección personal adecuados según especificados en la Sección 8: Derrames. Limpie los derrames de una manera que no disperse el polvo al aire. Use herramientas y equipos que no producen chispas. Reduzca el polvo en el aire y evite la dispersión al mojarlo con agua. Recoja el producto derramado para recuperar o eliminarlo y colóquelo en un contenedor cerrado. Se puede inundar pequeñas cantidades de residuos con bastante agua para eliminarlo en el alcantarillado.

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. Océpelo en un lugar con buena ventilación. 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 tambores y contenedores vacíos podrían contener residuos de este producto; por lo tanto, se deben manejar los contenedores vacíos con cuidado. Mueva los tambores de este producto con cuidado, con equipos adecuados para manejar tambores. Guarde los tambores y otros contenedores en un lugar fresco y seco, apartado de la luz de sol directa y fuentes de calor intenso. Las áreas de almacenamiento deben estar construidas de materiales resistentes al fuego. Mantenga los contenedores alejados de productos químicos incompatibles (Ver la Sección 10, Estabilidad y Reactividad).

Prácticas de Protección durante la Mantención de Equipos Contaminados: Siga las prácticas indicadas en la Sección 6 (Medidas ante Fugas Accidentales). Asegure que ciertos equipos de aplicación estén bloqueados y etiquetados en forma segura si es necesario. Descontamine los equipos usando agua con jabón antes de comenzar la mantención.

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 adecuada para minimizar la exposición a neblinas o rocíos de este producto. La práctica prudente consiste en asegurar que se disponga de estaciones de lavado de ojos/duchas de seguridad cerca de las áreas donde se ocupa este producto. Se recomienda monitorear el nivel de oxígeno. Descontamine el área completamente. Si es necesario, descontamine los equipos para responder ante el derrame con una solución de jabón y agua.

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 guantes de goma butílica, goma natural, neopreno, goma de nitrilo u otros guantes idóneos para el uso industrial normal.

Nivel de Equipos de Protección Personal: D

9. Propiedades Físicas y Químicas

Densidad Relativa del Vapor (Aire = 1):
No disponible.

Índice de Evaporación (N-Buac=1):
No disponible.

Gravedad Específica:

2,2 a 68°F

Temperatura de Fusión:

266°F

Solubilidad en Agua:

Soluble.

Temperatura de Ebullición:

>1000°F

Presión de Vapor:

No disponible.

Viscosidad:

4,0 cP a 572°F

Olor:

Sin olor.

Intensidad del Olor:

No disponible.

Estado Físico:

Sólido.

pH:

No disponible.

Coefficiente de Partición:

No disponible.

Temperatura de Descomposición:

>932°F

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible.

Peso Molecular:

Mezcla.

Color:

Blanco.

Temperatura de Inflamación:

No disponible.

Temperatura de Auto ignición:

No disponible.

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

No disponible.

10. Estabilidad y Reactividad

Toxicidad Aguda por vía Oral: LD50: >1.200 mg/kg (rata); >2.600 mg/kg (conejo).

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos Peligrosos de Descomposición: Emite óxidos nitrosos cuando se calienta hasta la descomposición.

Materiales con que la Sustancia es Incompatible: Reacciona con ácidos para emitir vapores de dióxido de nitrógeno. Contacto con los siguientes puede causar una explosión: rhodanide de bario, fosfito de boro, cianuros, tiosulfato de sodio, hipofosfito de sodio, sulfuro más carbón, polvo de aluminio y óxido de aluminio. El material orgánico fibroso como yute, madera y materiales celulósicos similares, pueden ser altamente combustibles por la impregnación con nitrato.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones para Evitar: Calor, llama, fuentes de ignición, choque, fricción, productos incompatibles.

11. Información Toxicológica

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.

Irritabilidad del Producto: Este producto puede causar irritación de tejidos contaminados.

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

Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición: Se anticipa que son principalmente las dolencias de la piel y los ojos que podrían estar agravadas por la sobre-exposición.

Recomendaciones para los Médicos: Tratar los síntomas y eliminar la sobre-exposición.

Índices de Exposición Biológica: Actualmente, no hay Índices de Exposición Biológica (IEBs) asociados a los componentes de este producto.

12. Información Ecológica

Estabilidad en el Medio Ambiente: No hay datos disponibles.

Efecto del Material en las Plantas o Animales: Este producto puede ser dañino para la vida acuática si se liberan grandes cantidades en cuerpos de agua.

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

Nombre Correcto para Transporte: Dynalene MS-2

Clase de Peligro: 5.1

Numero de las NN.UU.: UN1499

Grupo de Empaque: III

Contaminantes Marino: Ningún componente de este producto está individualizado como un Contaminante Marino (49 CFR 172.101, Apéndice B).

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 302: 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.