



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto	Tratamiento antiespumante para tanques		
Uso recomendado	Antiespumante		
Restricciones recomendadas	No se conoce ninguno.		
Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor			
Fabricante			
Nombre de empresa	Grupo Energético Heartland, Ltd.		
DIRECCIÓN	Apartado postal 543 Valle del Grano, MO 64029 Estados Unidos		
Teléfono	Número de teléfono principal	1-816-867-2054	
Sitio web	www.HeartlandEnergyGroup.net		
Número de teléfono de emergencia	CHEMTREC	1-800-424-9300	

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	No clasificado.	
Peligros ambientales	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	Polvo combustible	No aplicable
	gas pirofórico	No aplicable
	Asfixiante simple	No aplicable

elementos de etiqueta

Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de señal	Ninguno.
Indicación de peligro	La mezcla no cumple los criterios de clasificación.
Prevención	Observe buenas prácticas de higiene industrial.
Respuesta	Lávese las manos después de manipular.
Almacenamiento	Conservar alejado de materiales incompatibles.
Desecho	Eliminar los residuos y desechos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)	No se conoce ninguno.
Información complementaria	No aplicable.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	a
Propilenglicol		57-55-6	1 - < 3
Otros componentes por debajo de los niveles notificables			90 - 100

*Designa que una identidad química específica y/o un porcentaje de composición se ha ocultado como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Salga al aire libre. Llame a un médico si aparecen o persisten los síntomas.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si la irritación persiste.

Contacto visual	Enjuagar con agua. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión	Enjuagar la boca. Consultar a un médico si se presentan síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Tratar sintomáticamente.
información general	Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción inadecuados	No utilice chorro de agua como extintor ya que esto propagaría el incendio.
Peligros específicos derivados de la sustancia química	Durante un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.
Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos	En caso de incendio se debe utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa.
Equipos/ instrucciones para combatir incendios	Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	No se observaron riesgos inusuales de incendio o explosión.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas del derrame o fuga y en dirección contraria al viento. Use el equipo de protección personal adecuado. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes. Para obtener información sobre protección personal, consulte la sección 8 de la FDS.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Este producto es miscible en agua. Es inmiscible con agua y se esparcirá sobre la superficie del agua. Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no supone ningún riesgo. Contenga el material derramado, siempre que sea posible. Absorba con vermiculita, arena seca o tierra y colóquelo en contenedores. Tras la recuperación del producto, enjuague la zona con agua. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (p. ej., paño o lana). Limpie bien la superficie para eliminar cualquier residuo de contaminación. Nunca devuelva los derrames a los envases originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 de la FDS.
Precauciones ambientales	Evitar su liberación al medio ambiente. Contactar con las autoridades locales en caso de derrame al desagüe/acuático. Medio ambiente. Evite futuras fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contamine el agua. Evite verterlo en desagües, cursos de agua o al suelo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	Evite la exposición prolongada. Observe las buenas prácticas de higiene industrial.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Conservar en el envase original bien cerrado. Mantener alejado de materiales incompatibles (véase la sección 10 de la FDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

Guías de niveles de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEEI) de la AIHA de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Propilenglicol (CAS 57-55-6)	TWA	10 mg/m3	Aerosol.

Valores límite biológicos No se indican límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Controles de ingeniería adecuados. Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Tasas de ventilación

Deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, utilice recintos de proceso, ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de contaminación atmosférica por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles de contaminación atmosférica a un nivel aceptable. Se recomienda que los usuarios de este producto realicen una evaluación de riesgos para determinar el EPP adecuado.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección de ojos/cara Si es probable que haya contacto, se recomiendan gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de las manos En caso de contacto prolongado o repetido con la piel, utilizar guantes protectores adecuados.

Protección de la piel

Otro Use ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos Utilice ropa de protección térmica adecuada cuando sea necesario.

Consideraciones generales de higiene Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material.

y antes de comer, beber y/o fumar. Lave periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Transparente a turbio o blanco lechoso
Estado físico	líquido.
Forma	líquido.
Color	No disponible.
Olor	Leve.
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición inicial y punto de ebullición rango	> 212 °F (> 100 °C)
punto de inflamabilidad	> 212,0 °F (> 100,0 °C) Pensky-Martens Copa cerrada
Tasa de evaporación	< 1 (Agua =1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (a)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (a)	No disponible.
Límite explosivo inferior (a)	No disponible.
Límite explosivo - superior (a)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble a dispersable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Clase de punto de inflamación	Ininflamable
Porcentaje volátil	74 - 75a
pH en solución acuosa	4 - 7 (1a en 50:50 IPA:H2O)

Peso específico 0,99 - 1,02 a 77 grados F

VOC(Peso) 1,81 a

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normales.
Condiciones a evitar	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos. Bases, álcalis (orgánicos).
Descomposición peligrosa productos	Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión	Se espera que presente un bajo riesgo de ingestión.
Inhalación	La inhalación prolongada puede ser nociva.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto visual	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
HAF-1 (mezcla CAS) Agudo		
Oral		
ID50	Perro	1583,3334 g/kg estimado
	Conejillo de Indias	1533,3334 g/kg estimado
	Ratón	1991,6666 g/kg estimado
	Conejo	1500 g/kg estimado
	Rata	578,5193 g/kg estimado
Otro		
ID50	Rata	25401,1563 mg/kg estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba

Propilenglicol (CAS 57-55-6)

Agudo

Oral

ID50

Perro	19 g/kg
Conejillo de Indias	18,4 g/kg
Ratón	23,9 g/kg
Conejo	18 g/kg
Rata	30 g/kg

* Las estimaciones del producto pueden basarse en datos de componentes adicionales que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Daño ocular grave/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No disponible.

Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier componente esté presente en una cantidad mayor a 0,1a. mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Este producto no está considerado como carcinógeno por IARC, ACGIH, NTP ni OSHA.
Sustancias específicamente reguladas por la OSHA de EE. UU. (29 CFR1910.1001-1050)	
No listado.	
Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición continua	No clasificado.
Peligro de aspiración	No disponible.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede ser nociva.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto dañino o perjudicial sobre el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Propilenglicol (CAS 57-55-6)		
Acuático		
Crustáceos	CE50 Pulga de agua (Daphnia magna)	> 10000 mg/l, 48 horas
Pez	IC50 Carpita cabezona (Pimephales promelas)	710 mg/l, 96 horas

* Las estimaciones del producto pueden basarse en datos de componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	
Propilenglicol	-0,92
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles
Otros efectos adversos	No hay otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, creación de ozono fotoquímico). <small>Se espera que este componente tenga efectos beneficiosos sobre el medio ambiente, el medio ambiente, las emisiones de CO2 y el medio ambiente (potencial de calentamiento global, disrupción endocrina).</small>

13. Consideraciones sobre la eliminación

Instrucciones de eliminación	Recoger y recuperar o desechar en contenedores sellados en un vertedero de residuos autorizado.
regulaciones locales de eliminación	Deseche de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuos peligrosos	El código de residuo debe asignarse mediante diálogo entre el usuario, el productor y el gestor de residuos. <small>empresa de eliminación de residuos.</small>
Residuos de residuos/productos no utilizados	Deséchelo de acuerdo con la normativa local. Los envases o bolsas vacíos pueden contener residuos de producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura (consulte las instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación. Dado que los envases vacíos pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase.

14. Información de transporte

PUNTO	
No regulado como mercancía peligrosa.	
IATA	
No regulado como mercancía peligrosa.	
IMDG	
No regulado como mercancía peligrosa.	
Transporte a granel según Anexo II del MARPOI 73/78 y el Código IBC	No disponible.

15. Información reglamentaria

Regulaciones federales de EE. UU.

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas CERCIA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro	Peligro inmediato - No
	Peligro retardado - No
	Peligro de incendio - No
	Peligro de presión - No
	Peligro de reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa	No
---	----

SARA 311/312 Peligroso químico	No
--------------------------------	----

SARA 313 (Informes TRI)	No regulado.
-------------------------	--------------

Otras regulaciones federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)

No regulado.

Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de Liberaciones Accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)	No regulado.
-----------------------------------	--------------

Regulaciones estatales de EE. UU.

EE. UU. Massachusetts RTK - Lista de sustancias

No regulado.

EE. UU. Ley del Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey

No regulado.

RTK de Pensilvania, EE. UU. - Sustancias peligrosas:

propilenglicol (CAS 57-55-6)

EE. UU. Rhode Island RTK

No regulado.

Proposición 65 de California, EE. UU.

Ley de Control de Tóxicos y Agua Potable Segura de California de 1986 (Proposición 65): No se sabe que este material contenga ninguna sustancia química actualmente catalogada como carcinógena o tóxica para la reproducción.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Sí
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSI)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSI)	No
Porcelana	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes Sustancias (EINECS)	Sí
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (EIIINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	No
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECI)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí

País(es) o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Filipinas	Inventario Filipino de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	Sí
	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos y Puerto Rico	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país o los países gobernantes.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o exentos de estar listados en el inventario administrado por la autoridad reguladora. país(es).

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de asunto 1/1/2022

Calificaciones HMIS®
 Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Peligro físico: 0

Clasificaciones de la NFPA
 Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Inestabilidad: 0

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material se ha obtenido de fuentes Se considera confiable. Heartland Energy Group, Ltd. no ofrece garantías, ni expresas ni implícitas, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos aquí contenidos. Esta información se ofrece para su información, consideración e investigación. Debe asegurarse de contar con toda la información actualizada relevante para su uso particular. Heartland Energy Group, Ltd. no conoce ninguna condición médica, aparte de las mencionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material, que generalmente se agrave por la exposición a este producto.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD