



Grupo Energético Heartland LTD.

Apartado postal 543

Valle de granos MO 64029

1.877.797.2811

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN I. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Producto: VOA  
 Descripción general: Fecha de revisión: Registro Sistema de control de hierro no regulado 1/1/2022  
 REACH: El componente de este producto ha sido registrado de acuerdo con el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2008

Para información general llame al: 1-877-797-2811

Clasificación HMIS	
Salud	0
Fuego	0
Reactividad	0
Protección personal	A

Escala de calificación  
 4 = Extremo  
 3 = Alto  
 2 = Moderado  
 1 = Ligero  
 0 = Insignificante

SOLO para emergencias químicas (derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes), llame al CHEMTREC al 1-800-424-9300

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda oral: Categoría 5  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3  
 Daño ocular grave/irritación ocular: Categoría 2B

## Elementos de la etiqueta del SGA

Palabra de señal: Advertencia  
 Símbolos: No aplicable

Indicaciones de peligro: Puede ser nocivo si se ingiere.  
 Provoca irritación leve de la piel.  
 Provoca irritación ocular.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el SGA: No aplicable

Otra información: Puede causar irritación leve de la piel si no se enjuaga con agua y jabón.  
 Puede causar irritación ocular si no se enjuaga con abundante agua.

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Número CAS	Fórmula química
N / A	Se reclama secreto comercial/de propiedad

## Sustancias

La identidad de este material es un secreto comercial (29 CFR 1910.1200(i)) y está disponible para cualquier médico tratante, personal paramédico y/o personal de respuesta a derrames. Personal en caso de emergencia. El ingrediente patentado no es tóxico.  
 No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen como peligrosos a la salud o al medio ambiente, por lo que no es necesario informar en esta sección.

## Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### RESUMEN DE EMERGENCIAS

Posibles efectos sobre la salud

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Riesgo bajo para la manipulación industrial habitual.

Ojo: Puede causar irritación ocular.

Piel: Puede causar irritación cutánea. Riesgo bajo para la manipulación industrial habitual.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal. Riesgo bajo para la manipulación industrial habitual.

Crónica: No se encontró información.

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Trasladar al paciente al aire libre, si los síntomas persisten buscar atención médica.

**OJOS:** Enjuague con agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico si la irritación persiste. Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos.

**PIEL:** Quítese la ropa contaminada. Lave la zona expuesta con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Lave la ropa antes de volver a usarla. Consulte a un médico si presenta sarpullido u otros síntomas.

**INGESTIÓN:** Si se ingiere, puede causar heces blandas. Beba abundante agua (2-3 vasos) y consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito.

## SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto no favorece la combustión, utilice agente extintor según el tipo de incendio circundante.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

No hay datos disponibles

Consejos para los bomberos

Si es necesario, utilice un aparato de respiración autónomo para combatir incendios.

Más información

No hay datos disponibles

## SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales** Mantenga alejado al personal innecesario. No toque ni camine sobre el material derramado. No toque los contenedores dañados ni el material derramado a menos que use protección adecuada. ropa.

**Métodos de contención:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite la entrada en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

**Métodos de limpieza:** Antes de intentar la limpieza, consulte la información de riesgos indicada anteriormente. Los derrames pequeños pueden absorberse con un absorbente no reactivo y depositarse en recipientes adecuados, tapados y etiquetados. Evite que los derrames grandes entren en alcantarillas o vías fluviales. Nunca devuelva los derrames en sus envases originales para su reutilización. El producto puede neutralizarse con agua de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. Siempre tome una muestra del derrame y calcule mediante titulación la cantidad adecuada de material neutralizante que se utilizará para una neutralización adecuada.

## SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones generales de manipulación y almacenamiento: Como con todos los productos y materiales químicos, tenga cuidado de dónde y cómo los almacena.

Vida útil: No se conoce límite. Recomendado: Consumir en un plazo de 1 año.

Sensibilidad especial: Ninguna

Almacenamiento y otras precauciones: Para una mayor vida útil, manténgalo en un recipiente cerrado, lejos de materiales incompatibles.

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere.

Ventilación: La ventilación normal generalmente es adecuada.

Equipo de protección: Como con cualquier producto químico, se debe tener cuidado de no permitir que entre nada en los ojos. Seguridad  
Se recomienda el uso de gafas o antiparras.

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades evaluadas a temperatura ambiente Líquido  
Aspecto: Olor: transparente  
Olor dulce suave Gravedad específica: 1,24 ± 0,04

Punto de congelación inicial:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial:	219° (104°C)
Punto de inflamabilidad:	N / A
Solubilidad:	Completo/100%

Otros datos: Estas propiedades físicas son valores típicos de este producto y no especificaciones. No hay otros datos disponibles.

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad  
Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

Estabilidad química  
Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas  
No hay datos disponibles

Condiciones a evitar  
No hay datos disponibles

Materiales incompatibles  
Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos  
Otros productos de descomposición: no hay datos disponibles.  
En caso de incendio, ver sección 5

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50:  
Oral, rata: LD50 = 11.500 mg/kg;  
Carcinogenicidad:  
No incluido en la ACGIH, IARC, NTP o CA Prop 65.

Epidemiología: No hay información disponible.  
Teratogenicidad: No hay información disponible.  
Efectos reproductivos: No hay información disponible.  
Mutagenicidad: No hay información disponible.  
Neurotoxicidad: No hay información disponible.  
Otros estudios: N/A

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Estudios ecológicos:

Por favor llame al número de teléfono que no es de emergencia si necesita esta información.

## SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ENAJENACIÓN

Los generadores de residuos químicos deben determinar si una sustancia química desechada se clasifica como residuo peligroso. Las directrices de la EPA de EE. UU. para la determinación de la clasificación se encuentran en el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Partes 261.3. Además, los generadores de residuos deben consultar las normativas estatales y locales sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

Serie P de RCRA: No figura ninguno en la lista.

Serie U de RCRA: No figura ninguno en la lista.

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este material no está regulado para su transporte.

Contaminante marino: Este producto no es un contaminante marino.

El nombre de envío correcto y/o la clase de riesgo de este producto pueden variar según el embalaje, las propiedades y el modo de transporte. Se recomienda al cliente consultar los manuales de información de 49 CFR 100-177, IMDG, IATA, CE, TDG de las Naciones Unidas y WHMIS (Canadá) TDG para obtener información detallada sobre las regulaciones y excepciones que cubren tamaños de contenedores, materiales y métodos de embalaje específicos. Los nombres de envío correctos típicos para este producto son:

Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT): No regulado como material peligroso

TDG canadiense (Transporte de mercancías peligrosas): No regulado como material peligroso

OMI (Transporte acuático): No regulado como material peligroso

IATA (Transporte aéreo): No regulado como material peligroso

Ferrocarril: No evaluado

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

FEDERAL DE EE. UU.

Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario TSCA.

Lista de informes de salud y seguridad

Ninguno de los productos químicos está en la Lista de informes de salud y seguridad.

Reglas de prueba química

Ninguno de los productos químicos de este producto está sujeto a una regla de prueba química.

Sección 12b

Ninguno de los productos químicos está incluido en la Sección 12b de TSCA.

Norma de nuevo uso significativo de la TSCA

Ninguno de los productos químicos de este material tiene un SNUR según TSCA.

Sustancias peligrosas CERCLA y RQ correspondientes

Ninguno de los productos químicos de este material tiene un RQ.

Sección 302 de SARA Sustancias extremadamente peligrosas

Ninguno de los productos químicos de este producto tiene TPQ.

Sección 313 No se deben reportar sustancias químicas según la Sección 313.

Ley de Aire Limpio:

Este material no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso.

Este material no contiene ningún agotador de la capa de ozono de clase 1.

Este material no contiene ningún agotador de la capa de ozono de clase 2.

---

Ley de Agua Limpia:

Ninguno de los productos químicos de este producto está catalogado como sustancia peligrosa según la CWA.  
Ninguno de los productos químicos de este producto figura como contaminante prioritario según la CWA.  
Ninguno de los productos químicos de este producto está catalogado como contaminante tóxico según la CWA.

OSHA:

OSHA no considera que ninguno de los productos químicos de este producto sea altamente peligroso.

ESTADO

Este producto químico no está presente en las listas estatales de CA, PA, MN, MA, FL o NJ.

Proposición 65 de California

California No hay nivel de riesgo significativo: Ninguno de los productos químicos contenidos en este producto está incluido en la lista.

Reglamentos europeos/internacionales

Etiquetado europeo de conformidad con las directivas CE

Comunidad Económica Europea

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

No clasificado

Frases de riesgo: Ninguna asignada

Frases de seguridad: S2-Mantener fuera del alcance de los niños.

S24/25 Evitar el contacto con la piel y los ojos.

WGK, Alemania (Peligro/protección del agua): No hay datos disponibles

Canadá - DSL/NDSL

Este producto está incluido en la lista DSL de Canadá.

Canadá - WHMIS

WHMIS: No disponible.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por dicho reglamento.

Lista de divulgación de ingredientes canadienses

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN
-------------------------------

Se considera que la información aquí recopilada es precisa según la información proporcionada, aunque no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, sobre su exactitud o integridad, ya sea que provenga o no de esta empresa. Se recomienda a los destinatarios que confirmen con antelación que la información es correcta, aplicable y adecuada a sus circunstancias.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto y del envase están fuera de nuestro control y podrían estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y declinamos expresamente cualquier responsabilidad.

Responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados o relacionados de cualquier manera con la manipulación, el almacenamiento o el uso de esta información o producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, esta información podría no ser aplicable.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad