



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN

Identificadores de productos
 Nombre del producto : Compuesto de tratamiento Xtreme -RT
 Marca : Grupo de energía Heartland LTD

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
 Usos identificados : Producto antimicrobiano exento 25(b) de la EPA

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Grupo de energía Heartland, LTD
 626 NW Valley Ridge Ct
 Valle de granos MO 64029
 EE.UU

Sólo para información del producto

Teléfono : + 1.816.867.2054

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Chemtrec
 : + 1.800.424.9300 (dentro de EE. UU.)
 :

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de peligro: No aplicable

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 de peligro: No aplicable

Declaraciones de precaución: 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

SUSTANCIAS

CAS#	NOMBRE QUÍMICO Ácido	NOMBRE COMÚN/SINÓNIMOS	IMPUREZAS/ADITIVOS
77-92-9	cítrico Aceite	Ácido cítrico	N / A
8007-02-1	de limoncillo Saponina	Aceite de limoncillo	N / A
1393-03-09	de quillay 40CFR	Corteza de jabón	N / A
N / A	180.940 - Productos alimenticios de consumo común "Según se afirma, secreto comercial"		

NOTA:

La identidad y composición de este material es secreto comercial (29CFR 1910.1200(i)) y está disponible para cualquier médico, personal paramédico y/o personal de respuesta a derrames en caso de emergencia.

No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente.

Por lo tanto, no es necesario informar en esta sección.

SECCIÓN IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Se recomienda consultar siempre a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda.

En caso de

inhalación: Si se inhala, trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel,

quítese primero la ropa contaminada. Lave con abundante agua y jabón. Si se produce irritación, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos.

Si usa lentes de contacto, quíteselos primero. Enjuáguelos con agua como medida de precaución. Si se produce irritación, consulte a un médico.

En caso de ingestión

Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Si se produce irritación, consulte a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Consulte las secciones 2(II) y 11(XI) para conocer los síntomas y efectos más importantes.

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

No hay datos disponibles

SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados El producto

no favorece la combustión, utilice un agente extintor adecuado al tipo de incendio circundante.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen peligros específicos

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, equipo de protección y procedimientos de emergencia . Use equipo de protección personal. Evite respirar vapores o nieblas. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

Trasladar al personal a zonas seguras.

Para protección personal, ver sección 8.

Métodos y materiales de contención Empapar con material

absorbente inerte y desechar de acuerdo con las normas de eliminación locales y estatales.

Mantener en recipientes cerrados adecuados para su correcta eliminación.

Referencia a otras secciones

Para su eliminación, véase la sección 13.

Procedimientos de limpieza

El producto es a base de agua, contenga los derrames utilizando material absorbente

adecuado para productos a base de agua.

SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapores o nieblas. No coma ni beba mientras utiliza este producto. Evite mezclarlo con materiales incompatibles. Evite su liberación accidental al medio ambiente. No permita que el producto entre en los desagües pluviales.

Para precauciones, ver sección 2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener

el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los envases abiertos deben cerrarse/volverse a sellar cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No mezclar con ácidos, bases ni agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

Controles de exposición

Equipo de ingeniería apropiado Ventilación

normal generalmente es adecuada. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Se puede usar equipo de protección para mayor seguridad, de acuerdo con las recomendaciones a continuación. Lávese las manos antes de cada descanso y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección para ojos/cara

Si bien no se requiere protección para los ojos, cuando se desea protección contra niveles molestos, utilice equipos de protección para los ojos probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección cutánea.

Si bien no se requiere protección cutánea, si se desea protegerse de niveles molestos, se deben inspeccionar los guantes antes de usarlos. Use la técnica correcta para quitarse los guantes. Deseche los guantes contaminados después de usarlos de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos.

Contacto completo

Material: caucho de nitrilo

Contacto contra salpicaduras

Material: caucho de nitrilo

Si se mezcla con otras sustancias y en condiciones diferentes a las indicadas en las instrucciones del producto, contacte con su proveedor de guantes. Esta recomendación es solo orientativa y debe ser evaluada por un higienista industrial y un responsable de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún caso de uso específico.

Protección corporal

Si bien no se requiere protección corporal, cuando se desea protección contra niveles molestos, elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria. Si

bien no se requiere protección respiratoria, si se desea protegerse contra niveles molestos, utilice mascarillas antipolvo tipo N95 (EE. UU.) o tipo P1 (EN 143). Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental No permita

que el producto ingrese a los desagües pluviales.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Apariencia	Forma: Transparente Incoloro
b) Olor	Limoncillo suave
c) Umbral de olor	No hay datos disponibles
d) pH	No hay datos disponibles
e) Punto de congelación/fusión	≤ 32 °F (0 °C)
f) Punto de ebullición	≥ 211 °F (99 °C)
g) Punto de inflamación	No hay datos disponibles
h) Tasa de evaporación	disponibles No hay
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	datos disponibles No
j) Límites superiores de inflamabilidad	hay datos disponibles
k) Límites inferiores de inflamabilidad	No hay datos disponibles
l) Presión de vapor	disponibles No hay
m) Densidad de vapor	datos disponibles No
n) Gravedad específica	hay datos disponibles
o) Solubilidad	disponibles 1,10 ± 0,02 100% Soluble (agua)
p) Coeficiente de partición	No hay datos disponibles
q) Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
r) Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
s) Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
t) Densidad relativa	No hay datos disponibles

Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

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

Ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición: no hay datos disponibles.

En caso de incendio, ver sección 5

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD50: Oral-rata - 3120 mg/kg

Respiración: no hay datos disponibles

Inhalación: no hay datos disponibles

Dérmica: no hay datos disponibles

Corrosión/irritación cutánea: no hay datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales
no hay datos disponibles

Ruta(s) de entrada/exposición

Piel, ojos, ingestión

(La inhalación no es una vía de exposición significativa cuando se usa según las indicaciones)

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0,1% se identifica como un carcinógeno o carcinógeno potencial según la ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o previsto por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0,1% se identifica como un carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA.

Toxicidad para la reproducción:
no hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única,
sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:
no hay datos disponibles

Peligro de aspiración: no
hay datos disponibles.

Información adicional Según
nuestro conocimiento, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo por ninguna agencia,
gubernamental o de otro tipo.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Especie: Menidia beryllina Producto: Xtreme RT en agua de mar artificial LC50: 19,5 ppm

Especie: Americamysis bahia Producto: Xtreme RT en agua de mar artificial LC50: 5,84 ppm

Especie: Americamysis bahia Producto: Xtreme RT en agua de mar natural CL50: 5,70 ppm

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No se bioacumula.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

La evaluación PBT/mPmB no está disponible porque no se requiere o no se realizó una evaluación de seguridad química.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ENAJENACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Oferta de

productos Ofrecemos soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación autorizada.

Envase contaminado Eliminar como producto
no utilizado.

Nota: 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
Consulte las regulaciones estatales y locales sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (EE. UU.)

Mercancías no peligrosas

TDG (Canadá)

Mercancías no peligrosas

IMDG

Mercancías no peligrosas

IATA

Mercancías no peligrosas

Nota: 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) para obtener información detallada sobre las
regulaciones y excepciones relativas a tamaños de contenedores, materiales y métodos de embalaje específicos.

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

FEDERAL DE EE. UU.

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 de la TSCA

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.

Componentes de la Sección 302 de SARA:
Ninguna de las sustancias químicas de este producto tiene una TPQ. Ninguna sustancia química de este material está sujeta a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de SARA.

Componentes de la Sección 313
SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de informe de umbral (De Minimis) establecidos por el Título III de SARA, Sección 313.
Peligros SARA 311/312 No hay
peligros SARA 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.

Componentes de la Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que el Estado de California considere que causa cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

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 figura 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 Hoja de Datos de Seguridad (HDS) contiene toda la información requerida por dicho reglamento. Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes: N/A

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 0

Inflamabilidad: 0

Peligro físico: 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0

Peligro de incendio: 0

Peligro de reactividad: 0

Más información. Copyright 2020

Heartland Energy Group, LTD. Se concede licencia para realizar copias impresas ilimitadas solo para uso interno. Lo anterior.

Se considera que la información es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía. La información de este documento se basa en nuestro conocimiento actual y es aplicable al producto en lo que respecta a las precauciones de seguridad y los usos indicados. Heartland Energy Group, LTD. y sus filiales no se responsabilizan de ningún daño resultante.

por manipulación, mal manejo o contacto con el producto mencionado anteriormente.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Versión 1.2

Fecha de revisión: 1/3/2023