



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SEÇÃO I. IDENTIFICAÇÃO

Identificadores de produto
Nome do produto : Composto de Tratamento Extremo -RT

Marca : Heartland Energy Group LTD

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados
Usos identificados : Produto antimicrobiano isento de acordo com a Seção 25(b) da EPA

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança
Empresa : Heartland Energy Group, LTD
626 NW Valley Ridge Ct
Grain Valley MO 64029
EUA

Apenas para informações sobre o produto
Telefone : + 1.816.867.2054

Número de telefone de emergência
Telefone de emergência : **Chemtrek**
: + 1.800.424.9300 (Nos EUA)

SEÇÃO II. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo: Não aplicável

Classificação GHS da substância ou mistura

Toxicidade aguda por via oral: Categoria 5
Corrosão/Irritação da Pele: Categoria 3
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B

Elementos de rotulagem GHS

Palavra-chave: Aviso
Símbolos de Perigo: Não aplicável

Declarações de precaução: **Pode ser prejudicial se ingerido.**
Provoca irritação cutânea leve
Provoca irritação ocular

Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não cobertos pelo GHS - Não aplicável

Outras informações: Pode causar irritação leve na pele se não for enxaguado com água e sabão.
Pode causar irritação nos olhos se não for enxaguado com água em abundância.

SEÇÃO III. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIAS

CAS#	NOME QUÍMICO	NOME COMUM/SINÔNIMOS	IMPUREZAS/ADITIVOS
77-92-9	Ácido cítrico	Ácido cítrico	N / D
8007-02-1	capim-limão Saponina	Óleo de Capim-limão	N / D
1393-03-09	de quillaja 40CFR	Casca de sabão	N / D
N / D	180.940 - Produtos alimentícios de consumo comum "Segredo comercial declarado"		

NOTA: A

identidade e a composição deste material são segredo comercial (29 CFR 1910.1200(i)) e estão disponíveis para qualquer médico, paramédico e/ou equipe de resposta a derramamentos em caso de emergência.

Não existem ingredientes adicionais presentes que, de acordo com o conhecimento atual do fabricante e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou para o meio ambiente. portanto, não requerem relatório nesta seção.

SEÇÃO IV. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais

É sempre recomendável consultar um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico que o atender.

Em caso de

inalação, remova a pessoa para um local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, inicie a respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contato com a pele,

remova imediatamente qualquer roupa contaminada. Lave com água e sabão em abundância. Se ocorrer irritação, consulte um médico.

Em caso de contato com os olhos: Se

estiver usando lentes de contato, remova-as imediatamente. Lave os olhos com água em abundância como precaução. Se ocorrer irritação, consulte um médico.

Se ingerido

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água. Se ocorrer irritação, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios.

Consulte as seções 2(II) e 11(XI) para obter informações sobre os sintomas e efeitos mais importantes.

Indicação de necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial.

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO V. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Mídia em extinção

Meios de extinção adequados: O produto

não propaga a combustão; utilize um agente extintor apropriado para o tipo de incêndio circundante.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não há riscos específicos conhecidos.

Conselhos para bombeiros

Use equipamento autônomo de respiração para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO VI. MEDIDAS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Utilize equipamentos de proteção individual. Evite inalar vapores ou névoa. Garanta ventilação adequada.

Desloque o pessoal para áreas seguras.

Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

Métodos e materiais para contenção: Absorva com

material absorvente inerte e descarte de acordo com as normas locais e estaduais de descarte.

Conservar em recipientes adequados e fechados para descarte correto.

Referência a outras seções

Para informações sobre descarte, consulte a seção 13.

Procedimentos de limpeza

O produto é à base de água; para conter derramamentos, utilize material absorvente adequado

para produtos à base de água.

SEÇÃO VII. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Evite o

contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapores ou névoa. Não coma nem beba enquanto estiver usando este produto. Evite misturar com materiais incompatíveis. Evite o vazamento acidental para o meio ambiente. Não deixe o produto entrar em ralos pluviais.

Para precauções, consulte a seção 2.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:

Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados/resselados e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não misture com ácidos fortes, bases ou agentes oxidantes.

SEÇÃO VIII. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho:
Não contém substâncias com valores limite de exposição ocupacional.

Controle de exposição:

Equipamentos de engenharia adequados.

Ventilação normal geralmente é adequada. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Para maior segurança, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual, conforme as instruções abaixo. Lave as mãos antes de cada intervalo e ao final do expediente.

Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos/

rosto: Embora a proteção ocular não seja obrigatória, quando se desejar proteção contra níveis de incômodo, utilize equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele:

Embora a proteção da pele não seja obrigatória, quando se deseja proteção contra níveis incômodos, as luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Utilize a técnica correta para remover as luvas. Descarte as luvas contaminadas após o uso, de acordo com as leis aplicáveis e as boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Contato total

Material: Borracha nitrílica

Contato por respingo

Material: Borracha nitrílica

Se misturado com outras substâncias e em condições diferentes das instruções do produto, entre em contato com seu fornecedor de luvas. Esta recomendação é meramente informativa e deve ser avaliada por um higienista industrial e um técnico de segurança familiarizados com a situação específica de uso prevista pelos nossos clientes. Não deve ser interpretada como uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal:

Embora a proteção corporal não seja obrigatória, quando se desejar proteção contra níveis de ruído incômodos, escolha a proteção corporal de acordo com o tipo, a concentração e o local de trabalho específico.

Proteção respiratória:

Embora a proteção respiratória não seja obrigatória, quando se desejar proteção contra níveis incômodos, utilize máscaras contra poeira do tipo N95 (EUA) ou do tipo P1 (EN 143). Utilize respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental: Não deixe o produto entrar em ralos pluviais.

SEÇÃO IX. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Aparência	Forma: Transparente Incolor
b) Odor	Capim-limão suave
c) Limiar de odor	Não há dados disponíveis.
d) pH	Não há dados disponíveis.
e) Ponto de congelamento/fusão	ÿ 32 F (0 C)
f) Ponto de ebulição	ÿ 211 F (99 C)
g) Ponto de fulgor	Sem dados disponíveis
h) Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Sem dados disponíveis
j) Limites superiores de inflamabilidade	Sem dados disponíveis
k) Limites inferiores de inflamabilidade	Sem dados disponíveis
l) Pressão de vapor	Sem dados disponíveis
m) Densidade do vapor	1,10 ± 0,02 100%
n) Gravidade específica	Solúvel em
o) Solubilidade	água
p) Coeficiente de partição	Não há dados disponíveis.
q) Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis.
r) Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis.
s) Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis.
t) Densidade Relativa	Não há dados disponíveis.

Outras informações de segurança

Não há dados disponíveis.

Essas propriedades físicas são valores típicos para este produto e não especificações. Não há outros dados disponíveis.

SEÇÃO X. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Este material é considerado não reativo em condições normais de uso.

estabilidade química

Estável sob condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Não há dados disponíveis.

Condições a evitar

Não há dados disponíveis.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases e agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - não há dados disponíveis.

Em caso de incêndio, consulte a seção 5.

SEÇÃO XI. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50: Via oral em ratos - 3.120 mg/kg

Respiração: não há dados disponíveis.

Inalação: não há dados disponíveis

Dérmico: sem dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele: não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: não há dados disponíveis.

Não há dados disponíveis sobre sensibilização respiratória ou cutânea.

mutagenicidade das células germinativas
Não há dados disponíveis.

Via(s) de entrada/exposição

Pele, olhos, ingestão

(A inalação não é uma via de exposição significativa quando usado conforme as instruções)

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado pela IARC como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado como um carcinógeno ou potencial carcinógeno segundo a ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado como um carcinógeno conhecido ou previsto pelo NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado como um carcinogênico ou potencialmente carcinogênico pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva: não há dados disponíveis.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única: não há dados disponíveis.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida: não há dados disponíveis.

Risco de aspiração: não há dados disponíveis.

Informações adicionais: Até

onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram investigadas a fundo por nenhuma agência, governamental ou não.

SEÇÃO XII. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Espécie: Menidia beryllina Produto: Xtreme RT em água do mar artificial LC50: 19,5 ppm

Espécie: Americamysis bahia Produto: Xtreme RT em água do mar artificial CL50: 5,84 ppm

Espécie: Americamysis bahia Produto: Xtreme RT em água do mar natural LC50: 5,70 ppm

Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não bioacumula

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

A avaliação PBT/vPvB não está disponível, pois a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO XIII. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Ofereça

soluções para excedentes e materiais não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada.

Embalagem contaminada. Descarte como produto não utilizado.

Nota: Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. As diretrizes da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos) para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR Partes 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar as regulamentações estaduais e locais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

SEÇÃO XIV. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

TDG (Canadá)

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

Nota: A designação correta para embarque e/ou a classe de risco deste produto podem variar de acordo com a embalagem, as propriedades e o modo de transporte. Recomenda-se ao cliente consultar os manuais de informações sobre TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas) das Nações Unidas, 49 CFR 100-177, IMDG, IATA, CE, TDG das Nações Unidas e WHMIS (Canadá) para obter informações detalhadas sobre regulamentações e exceções relativas a tamanhos específicos de contêineres, materiais e métodos de embalagem.

SEÇÃO XV. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

FEDERAL DOS EUA

Lista de Notificação de Saúde e Segurança

Nenhum dos produtos químicos consta da Lista de Notificação de Saúde e Segurança.

Regras de Teste Químico:

Nenhum dos produtos químicos neste produto está sujeito a uma Regra de Teste Químico.

Seção 12b da TSCA

Nenhuma das substâncias químicas está listada na Seção 12b da TSCA.

Regra de Novo Uso Significativo da TSCA

Nenhum dos produtos químicos neste material possui classificação SNUR de acordo com a TSCA.

Substâncias perigosas segundo a CERCLA e respectivos RQs: Nenhum dos produtos químicos neste material possui um RQ.

Componentes da Seção 302 da SARA: Nenhum

dos produtos químicos neste produto possui um TPQ (Quantificação de Produtos Químicos Totais). Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de notificação do Título III da SARA, Seção 302.

Componentes da Seção 313 SARA

313: Este material não contém nenhum componente químico com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação de limite mínimo (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

Riscos SARA 311/312: Não há

riscos SARA. Lei do Ar

Limpo:

Este material não contém nenhum poluente atmosférico perigoso.

Este material não contém nenhuma substância que destrói a camada de ozônio da Classe 1.

Este material não contém nenhuma substância que destrói a camada de ozônio da Classe 2.

Lei da Água Limpa:

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado como substância perigosa de acordo com a Lei da Água Limpa (CWA).

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado como Poluente Prioritário pela Lei da Água Limpa (CWA).

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado como poluente tóxico pela Lei da Água Limpa (CWA).

OSHA:

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto é considerado altamente perigoso pela OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

ESTADO

Este produto químico não consta nas listas estaduais da Califórnia, Pensilvânia, Minnesota, Massachusetts, Flórida ou Nova Jersey.

Componentes da Proposição 65 da Califórnia

Este produto não contém nenhuma substância química que o Estado da Califórnia reconheça como causadora de câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro dano reprodutivo.

Regulamentos europeus/internacionais

Rotulagem europeia em conformidade com as diretivas da CE

Comunidade Econômica Europeia

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Não classificado

Frases de risco: Nenhuma atribuída

Frases de segurança: S2 - Mantenha fora do alcance de crianças

S24/25 Evite o contato com a pele e os olhos.

WGK, Alemanha (Perigo/proteção da água): Não há dados disponíveis.

Canadá - DSL/NDL

Este produto está listado na lista DSL do Canadá.

Canadá - WHMIS: Não

disponível.

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados e a FISPQ contém todas as informações exigidas por esse regulamento. Lista de ingredientes canadenses: N/A

SEÇÃO XVI. OUTRAS INFORMAÇÕES

OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação HMIS

Risco à saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Classificação NFPA

Risco à saúde: 0

Risco de incêndio: 0

Perigo de reatividade: 0

Informações adicionais: Copyright

2020 Heartland Energy Group, LTD. Licença concedida para fazer cópias impressas ilimitadas apenas para uso interno. O texto acima

As informações contidas neste documento são consideradas corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser utilizadas apenas como guia. As informações aqui contidas baseiam-se no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto no que diz respeito às precauções de segurança apropriadas e às utilizações recomendadas. A Heartland Energy Group, LTD. e suas afiliadas não serão responsabilizadas por quaisquer danos resultantes.

por manuseio, manuseio incorreto ou contato com o produto acima mencionado.

Fim da Ficha de Dados de Segurança

Versão 1.2

Data da revisão: 01/03/2023