



Heartland Energy Group LTDA.
Caixa Postal 543
Grain Valley MO 64029
1.877.797.2811

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SEÇÃO I. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

Produto: Eco Bright I
 Descrição Geral: Data de Revisão: Registro Composto para limpeza de serpentina 01/05/2025
 REACH: O componente deste produto foi registrado de acordo com o Artigo 2 do Regulamento REACH (CE) nº 1907/2008.

Para informações gerais, ligue para: 1-877-797-2811

Classificação HMIS	
Saúde	0
Fogo	0
Reatividade	0
Proteção pessoal	UM

Escala de classificação

4 = Extremo
 3 = Alto
 2 = Moderado
 1 = Ligeiramente
 0 = Insignificante

Somente em casos de emergência química (derramamento, vazamento, incêndio, exposição ou acidente), ligue para CHEMTREC pelo telefone 1-800-424-9300

SEÇÃO II. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS da substância ou mistura

Toxicidade aguda – 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: Não aplicável

Declarações de perigo: 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 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

CAS#	Fórmula química
N / D	Propriedade intelectual/secreto comercial reivindicado

Substâncias

A identidade deste material é um segredo comercial (29 CFR 1910.1200(i)) e está disponível para qualquer médico assistente, paramédico e/ou equipe de resposta a derramamentos pessoal em caso de emergência. O ingrediente patenteado não é tóxico.

Não existem ingredientes adicionais presentes que, de acordo com o conhecimento atual do fabricante e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos.

Portanto, não são relevantes para a saúde ou o meio ambiente e, conseqüentemente, não exigem notificação nesta seção.

Misturas

Não aplicável

SEÇÃO IV. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Possíveis efeitos na saúde

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias. Baixo risco para manuseio industrial comum. **Olhos:** Pode causar irritação ocular.

Pele: Pode causar irritação cutânea. Baixo risco para manuseio industrial normal.

Ingestão: A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal. Baixo risco para manuseio industrial normal.

Crônico: Nenhuma informação encontrada.

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, procure atendimento médico.

OLHOS: Lave com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consulte um médico se a irritação persistir. Se estiver usando lentes de contato, remova-as após os primeiros 5 minutos.

PELE: Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Consulte um médico se surgirem erupções cutâneas ou outros sintomas.

INGESTÃO: Se ingerido, pode causar diarreia. Beba bastante água (2 a 3 copos) e consulte um médico imediatamente. Não provoque vômito.

SEÇÃO V. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Mídia em extinção

Meios de extinção adequados

O produto não propaga chamas; utilize agente extintor adequado ao tipo de incêndio circundante.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não há dados disponíveis.

Conselhos para bombeiros

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

Informações adicionais

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO VI. MEDIDAS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

precauções pessoais

Mantenha o pessoal desnecessário afastado. Não toque nem caminhe sobre o material derramado. Não toque em recipientes danificados ou materiais derramados sem usar proteção adequada. roupas.

Métodos de contenção: Interrompa o vazamento se puder fazê-lo sem riscos. Evite que o líquido entre em cursos d'água, esgotos, porões ou áreas confinadas.

Métodos de limpeza: Antes de iniciar a limpeza, consulte os dados de risco fornecidos acima. Pequenos derramamentos podem ser absorvidos com material absorvente não reativo e colocados em recipientes adequados, cobertos e etiquetados. Evite que grandes derramamentos entrem em esgotos ou cursos d'água. Nunca retorne o produto derramado para reutilização em suas embalagens originais. O produto pode ser neutralizado com água ou carbonato de sódio, de acordo com as normas locais, estaduais e federais. Sempre colete uma amostra do derramamento e calcule, por titulação, a quantidade adequada de material neutralizante a ser utilizada para neutralizar o produto corretamente.

SEÇÃO VII. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções gerais de manuseio e armazenamento: Como com todos os produtos e materiais químicos, tome cuidado com o local e a forma de armazenamento.

Validade: Sem limite conhecido. Recomendação: Consumir em até 1 ano.

Sensibilidade especial: Nenhuma

Armazenamento e outras precauções: Para aumentar a vida útil, mantenha em recipiente fechado, longe de materiais incompatíveis.

SEÇÃO VIII. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Normalmente não é necessária.

Ventilação: A ventilação normal geralmente é adequada.

Equipamento de Proteção: Como com qualquer produto químico, deve-se ter cuidado para evitar o contato com os olhos. Segurança
Recomenda-se o uso de óculos de proteção ou óculos de grau.

SEÇÃO IX. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades avaliadas à temperatura ambiente : Aparência:

Líquido rosa ; **Odor:** Inodoro a levemente odor
de sabão; **Densidade:** 1,05 ± 0,04

Ponto de congelamento inicial: 22°F (-5,56°C)

Ponto de ebulição inicial: 212°F (100°C)

Ponto de inflamação: N / D

Solubilidade: Completo/100%

Outras informações: Estas propriedades físicas são valores típicos para este produto e não especificações. Não há outras informações 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.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

SEÇÃO XI. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD50:

Via oral, rato: DL50 = 3240 mg/kg;

Carcinogenicidade:

Não consta na lista da ACGIH, IARC, NTP ou da Proposição 65 da Califórnia.

Epidemiologia: Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade: Não há informações disponíveis.

Efeitos reprodutivos: Nenhuma informação disponível.

Mutagenicidade: Nenhuma informação disponível.

Neurotoxicidade: Não há informações disponíveis.

Outros estudos: N/A

SEÇÃO XII. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Estudos Ecológicos:

Procedimento de Teste: Método de Digestão em Reator Hach para Águas Residuais e Água do Mar. O Método de Digestão em Reator Hach é uma adaptação semi-micro dos Métodos Padrão.

Os resultados dos testes concluíram que o Eco Bright I é 100% biodegradável.

DQO = 11.000 ml/L, DBO = 150 mg/L em 5 dias e 170 mg/L em 10 dias

SEÇÃO XIII. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

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.

Série P da RCRA: Nenhuma listada.

Série U da RCRA: Nenhuma listada.

SEÇÃO XIV. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este material não está sujeito a regulamentações para transporte.

Poluente marinho: Este produto não é um poluente marinho.

O nome apropriado 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 que o cliente consulte 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 de contêineres, materiais e métodos de embalagem específicos. Os nomes apropriados para embarque típicos deste produto são:

Departamento de Transportes dos EUA (DOT): Não regulamentado como material perigoso.

TDG canadense (Transporte de Mercadorias Perigosas): UN 1760, Líquido Corrosivo, NOS, (Ácido Sintético, Classe 8, PG III (somente por alumínio) Nota: O fabricante, formulador e/ou misturador original determinou que este produto é corrosivo para o alumínio de acordo com os critérios, padrões e/ou regulamentos do TDG, 6,25 mm/ano a 55°C.

IMO (Transporte Aquaviário): Não regulamentado como material perigoso

IATA (Transporte Aéreo): Não regulamentado como material perigoso.

Trilho: Não avaliar

SEÇÃO XV. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

FEDERAL DOS EUA

TSCA

Todos os componentes deste produto estão listados no inventário TSCA.

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 presentes neste produto está sujeito a uma Norma de Teste Químico.

Seção 12b

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 CERCLA e RQs correspondentes

Nenhum dos produtos químicos neste material possui um RQ.

Substâncias extremamente perigosas da Seção 302 da SARA

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto possui um TPQ (Quantificação de Produtos Químicos Totais).

Artigo 313: Nenhuma substância química deve ser relatada de acordo com o Artigo 313.

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.

Proposta 65 da Califórnia

Califórnia: Nível de risco não significativo: Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado.

Regulamentos europeus/internacionais

Rotulagem europeia em conformidade com as diretivas da CE

Comunidade Económica 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/NDSL

Este produto está listado na lista DSL do Canadá.

Canadá - WHMIS

WHMIS: Classe E – corrosão apenas por alumínio.

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 - O limpador de serpentina AR não contém ingredientes que devam ser relatados de acordo com as listas de substâncias do Inventário Nacional de Liberação de Poluentes.

SEÇÃO XVI. OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações aqui reunidas sejam precisas com base nos dados fornecidos, embora nenhuma garantia, expressa ou implícita, seja dada quanto à exatidão ou integridade dessas informações, sejam elas originárias desta empresa ou não. Recomenda-se aos destinatários que confirmem, antes de utilizá-las, se as informações estão corretas, são aplicáveis e adequadas às suas circunstâncias.

As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e descarte do produto e da embalagem estão fora do nosso controle e podem até mesmo ser desconhecidos para nós. Por este e outros motivos, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de qualquer responsabilidade.

A empresa não se responsabiliza por perdas, danos ou despesas decorrentes do manuseio, armazenamento ou uso destas informações ou deste produto, nem por quaisquer consequências relacionadas a eles. Caso o produto seja utilizado como componente em outro produto, estas informações podem não ser aplicáveis.

Fim da Ficha de Dados de Segurança