

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: Simple Green® Lime Scale Remover
Nomes Adicionais: Simple Green® Removedor de calcário

Número da peça do fabricante: **Por favor, consulte a Seção 16*

Uso recomendado: Limpador à base de ácido para a remoção de calcário, incrustação e acúmulo de minerais
Restrições de Uso: Não use em conjunto com outros produtos químicos OU em superfícies não resistentes a ácidos.

Companhia: Sunshine Makers, Inc.
 15922 Pacific Coast Highway
 Huntington Beach, CA 92649 EUA
Telefone: 800-228-0709 • 562-795-6000 Seg - Sex, 8am – 5pm PST
Fax: 562-592-3830
E-mail: info@simplegreen.com
Telefone de emergência: Serviço de emergência 24 horas por dia da Chem-Tel: 800-255-3924

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Este produto é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Perigos OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
 Danos Oculares - Categoria 1**

OSHA HCS 2012

Elementos de rotulagem

Palavra de sinal: Perigo

Símbolo(s) de perigo / Pictograma(s):



Declarações de perigo:

H318. Provoca lesões oculares graves.

Declarações de precaução:

P280. Use equipamento de proteção para os olhos ao manusear o concentrado.

P305 + P351 + P338. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remova as lentes de contato se presentes e se for fácil fazê-lo. Continue a enxaguar.

P310. Ligue para um centro de controle de envenenamento ou médico imediatamente.

Perigos No Classificados (HNOC): Nenhum

Outra informação: Nenhum conhecido

Seção 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO NOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Faixa Percentual</u>
Água	7732-18-5	> 81.998%*
Mistura de monoclóridato de uréia	Mistura proprietária	< 6%*
Citrato de sódio	68-04-2	< 5%*
Álcoois etoxilados	Mistura proprietária	< 5%*
Sal orgânico	Mistura proprietária	< 1%*
fragrâncias	Mistura proprietária	< 1%*
Salicilato de metila	119-36-8	< 1%*
Verde Ácido 25	4403-90-1	< 0.001%*
Sódio; 4-cloro-3-(3-metil-5-oxo-4-fenildiazetil-4H-pirazol-1-il)benzenossulfonato	6359-90-6	< 0.001%*

**porcentagens específicas de composição estão sendo retidas como segredo comercial*

Seção 4: SOCORROS

Inalação:	Não é esperado que cause irritação respiratória. Se ocorrer um efeito adverso, mude para o ar fresco.
Contato com a pele:	Não é esperado que cause irritação na pele. Se ocorrer um efeito adverso, lave a pele com água.
Contato visual:	Provoca irritação ocular. Se nos olhos enxaguar cautelosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir: Ligue imediatamente para um Centro de Envenenamento/Médico.
Ingestão:	Pode causar dor de estômago. Beba muita água para diluir. Veja a seção 11.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Nenhum conhecido

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se necessário: Trate sintomaticamente

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE - INCÊNDIO

Meios de extinção adequados e inadequados:	Use pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma de "álcool". Evite a água do jato de alto volume.
Perigos Específicos Resultantes do Produto Químico:	Em caso de incêndio, podem formar-se óxidos de carbono criados por fogo.
Ações especiais de proteção para bombeiros:	Usar aparelho respiratório autônomo de pressão positiva; use roupas de proteção completas.

Este produto não é inflamável. Veja Seção 9 para Propriedades Físicas.

Seção 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Para pessoal que não seja de emergência e de emergência: consulte a seção 8 - proteção pessoal. Evite contato visual. Óculos de segurança sugeridos.

Precauções Ambientais: Não permita a entrada em cursos d'água e sistemas de água subterrânea.

Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza: Dique ou absorva com material absorvente inerte. Consulte a seção 13 para considerações sobre eliminação.

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Garanta ventilação adequada. Mantenha fora do alcance de crianças. Mantenha longe do calor, faíscas, chama aberta e luz solar direta. Não perfure nenhuma parte do recipiente. Não misture nem contamine com qualquer outro produto químico. Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto.

Condições para Armazenamento Seguro, incluindo Incompatibilidades: Manter o recipiente bem fechado. Mantenha em local seco e fresco. Evite a exposição prolongada ao sol. Não armazene a temperaturas acima de 109oF (42.7oC). Se ocorrer separação, misture o produto para reconstituição.

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores-limite de exposição: Nenhum componente listado com valores TWA ou STEL sob OSHA ou ACGIH.

Controles de engenharia apropriados: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação

Medidas de Proteção Individual / Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Contato com os olhos: Use óculos de proteção.

Respiratório: Use em áreas bem ventiladas ou em exaustões locais ao limpar pequenos espaços.

Contato com a pele: Use luvas de proteção (qualquer material) quando usado por períodos prolongados ou sensível à pele.

Considerações gerais sobre higiene: Lave bem após o manuseio e antes de comer ou beber.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência:	Líquido Turquesa	Coefficiente de Partição: n-octanol / água:	Não determinado
Odor:	Adicionado odor de Gaulteria	Temperatura de Autoignição:	Non - inflamável
Limiar de odor:	Não determinado	Temperatura de decomposição:	42.78°C (109°F)
pH (ASTM D-1293):	1.0 – 1.5	Viscosidade:	Como água
Ponto de congelamento (ASTM-1177):	0 °C (32°F)	Gravidade Específica:	1.01 – 1.03
Ponto de ebulição e faixa (ASTM-1120):	101°C (213.8°F)	COVs:	<i>**Isenção de água e fragrância no cálculo</i>
Ponto de inflamação (ASTM-D-93):	> 100°C (212°F)	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	Não testado
Taxa de evaporação (ASTM-1901):	Não determinado	Método CARB 310**:	1.5 g/L 0.012 lb/gal 0.15%
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável	Método SCAQMD 313:	Não testado
Inflamabilidade Superior / Inferior ou L de Explosivo:	Não aplicável	Pressão Parcial Composta VOC:	Não determinado
Pressão de vapor (ASTM-D323):	Não determinado	Densidade relativa:	8.34 – 8.42 lb/gal
Densidade do vapor:	Não determinado	Solubilidade:	100% na água

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não reativo.
Estabilidade Química:	Estável sob condições normais 70oF (21oC) e 14,7 psig (760 mmHg).
Possibilidade de Reações Perigosas:	Nenhuma conhecida.
Condições a evitar:	Calor ou frio excessivo.
Materiais incompatíveis:	Não misture com oxidantes, ácidos, produtos de limpeza de banheiro ou agentes desinfetantes.
Produtos de Decomposição Perigosa:	Produtos normais de combustão - CO, CO2.

Seção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Rotas Prováveis de Exposição:	Inalação -	A superexposição pode causar dor de cabeça.
	Contato com a pele -	Não é esperado que cause irritação, contato repetido pode causar ressecamento da pele.
	Contato com os olhos -	Causa irritação nos olhos.
	Ingestão -	Pode causar dores de estômago.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas: nenhum sintoma esperado em condições típicas de uso. Efeitos tardios e imediatos e/ou efeitos crônicos da exposição a curto prazo: nenhum sintoma esperado em condições normais de uso. Efeitos tardios e imediatos e/ou efeitos crônicos da exposição a longo prazo: dor de cabeça, pele seca ou irritação da pele podem ocorrer.

Efeitos interativos: desconhecido.

Medidas Numéricas de Toxicidade

Toxicidade aguda:	Oral LD ₅₀ (rato)	> 5 g/kg de peso corporal
	Dérmico LD ₅₀ (coelho)	> 5 g/kg de peso corporal

Calculado através do OSHA HCS 2012 / Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

Corrosão / Irritação da Pele:	A mistura não se classifica nesta categoria por cálculo e resultados de testes proprietários.
Dano / irritação ocular:	Classifica como lesão ocular grave segundo o GHS.
Mutagenicidade em células germinativas:	Mistura não classifica nesta categoria.
Carcinogenicidade:	Mistura não classifica nesta categoria.
Toxicidade reprodutiva:	Mistura não classifica nesta categoria.
Exposição Única STOT:	Mistura não classifica nesta categoria.
Exposição repetida STOT:	Mistura não classifica nesta categoria.
Risco de aspiração:	Mistura não classifica nesta categoria.

Seção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: O volume de ingredientes utilizados não desencadeia classificações de toxicidade no âmbito do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Aquático: Não testado na formulação finalizada.

Terrestre: Não testado na formulação finalizada.

Persistência e degradabilidade: Nenhum dado disponível

Potencial bioacumulativo: Nenhum dado disponível.

Mobilidade no Solo: Nenhum dado disponível.

Outros efeitos adversos: Nenhum dado disponível.

Seção 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

Líquido não utilizado ou usado: Pode ser considerado perigoso em sua área, dependendo do uso e da tonelagem de descarte - verifique com os regulamentos locais, regionais e nacionais sobre os métodos apropriados de descarte.

Recipientes vazios: Pode ser oferecido para reciclagem.

Nunca elimine lavagens desengordurantes usadas em lagos, riachos e corpos abertos de água ou escoadouros.

Seção 14: INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

U.N. Nome Apropriado para Remessa: Composto de Limpeza, NOI Líquido

Número U.N.: Não aplicável

Classe (s) de risco de transporte: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Riscos Ambientais: Poluente Marinho - NO

Transporte a Granel (conforme Anexo II da MARPOL 73/78 e Código IBC): Desconhecido.

Precauções especiais que o usuário precisa conhecer / cumprir, em conexão com transporte ou transporte dentro ou fora de suas instalações: Nenhum conhecido.

EUA (DOT) / Canadian TDG: Não regulado para envio.

ICAO/ IATA: Não classificado como perigoso

IMO / IDMG: Não classificado como perigoso

ADR/RID: Não classificado como perigoso

Método de teste EPA 1110A Não corrosivo para aço (SAE 1020)

Seção 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

Todos os componentes estão listados em: Inventário TSCA e DSL.

Título III da SARA: Seções 311/312 Categorias de Perigo - Não aplicável.

Seção 313 - Lei de Emendas e Reautorizações de 1986 - Não aplicável.

Seções 302 - Não aplicável.

Ato do Ar Limpo (CAA): Não aplicável

Lei da Água Limpa (CWA): Não aplicável

Estado direito de saber listas: Nenhum ingrediente listado

Proposição 65 da Califórnia: Nenhum ingrediente listado

Seção 16: OUTRA INFORMAÇÃO

<u>Tamanho</u>	<u>UPC</u>
2 onças fluida	043318500015
22 onças fluida	043318500220
32 onças fluida	043318500329
1 galão	043318501289
5 galões	043318500053
15 galões	043318000263
55 galões	043318501555

Itens dos EUA listados apenas. Nem todos os itens listados. Os itens dos EUA podem não ser válidos para venda internacional.

NFPA:

Saúde - Corrosivo para os olhos
Inflamabilidade - Não inflamável

Estabilidade - Estável
Especial - Nenhum

**Siglas**

NTP	Programa Nacional de Toxicologia	IARC	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
OSHA	Administração de Segurança e Saúde Ocupacional	CPSC	Comissão de Segurança de Produtos de Consumo
TSCA	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas	DSL	Lista de Substâncias Domésticas

Preparado / revisado por: Sunshine Makers, Inc., Departamento de Regulamentação.

Este SDS foi revisado nas seguintes seções: SDS criado

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas de acordo com o melhor de nosso conhecimento, informação e crença na data de sua publicação. As informações fornecidas são projetadas apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para esse material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.