

Código:	FISPQ_43318_13	<b>SIMPLE GREEN® ORIGINAL</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Revisado:	25/07/06		
Número pag.	1 de 7		

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

**NOME DO PRODUTO:** SIMPLE GREEN® LIMPADOR MULTIUSO  
**OUTROS NOMES:** SIMPLE GREEN® LIMPADOR CONCENTRADO /  
DESENGRAXANTE / DESODORIZADOR.

**FABRICANTE:** SUNSHINE MAKERS, INC.  
World Headquarters  
15922 Pacific Coast Hwy.  
Huntington Harbour, CA USA 92649  
+1 (562) 795-6000  
+1 (800) 228-0709

**REPRESENTANTE:** SIMPLE GREEN® DO BRASIL  
R. Gomes de Carvalho, 892  
Vila Olímpia – SP. Brasil – CEP 04547-003  
(+55-11) 3059 2309  
www.simplegreen.com.br

**USO DO PRODUTO:** Um Limpador multiuso e desengraxante usado diretamente ou em forma de spray ou tanque de imersão, não-diluído ou diluído em água.

---

### 2. INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

O único ingrediente de Simple Green® com limites de exposição estabelecida é o não-diluído 2-butoxietanol (<6%) (Butil Celossolve; CAS N° 111-76-2): o ACGIH TLV-TWA é 20 ppm (97 mg/m³).

Baseado em análises químicas, Simple Green® não contém poluentes importantes, metais pesados de conhecimento da EPA, assim como elementos químicos listados no RCRA, CERCLA, ou CWA. Análises feitas pela TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure) em acordo com RCRA não revelam qualquer componente tóxico orgânico ou inorgânico.

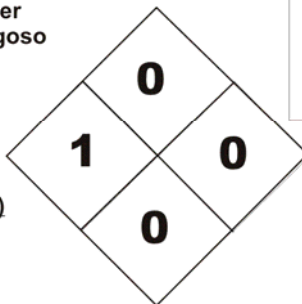
Todos os componentes de Simple Green® estão listados no TSCA Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas).

Código:	FISPQ_43318_13	<b>SIMPLE GREEN® ORIGINAL</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Revisado:	25/07/06		
Número pag.	2 de 7		

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Número UN:  
Classe de bens perigosos:

Não requer  
Não perigoso



**Classe de periculosidade (NFPA/HMIS)**

Saúde = 1\*      Reactividade = 0  
Inflamabilidade = 0      Especial = 0

**NJ Números de registro de comércio secreto**

80100235-5000p	80100235-5005p
80100235-5001p	80100235-5006p
80100235-5002p	80100235-5007p
80100235-5003p	80100235-5008p
80100235-5004p	80100235-5009p

**Escala de avaliação**

0 = Mínimo      1 = Leve  
2 = Moderado      3 = Sério  
4 = Severo

\*Levemente irritante para os olhos, não mutagênico, não cancerígeno. **Nenhum dos ingredientes de Simple Green® está regulamentado ou listado pelos órgãos Federais OSHA, NTP, ou IARC como agente potencialmente cancerígeno.**

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### SINTOMAS POR EXCESSO DE EXPOSIÇÃO E PRIMEIROS SOCORROS

- Contato Ocular:** Os olhos podem ficar avermelhados. Enxaguar os olhos com grandes quantidades de água fria imediatamente; continue por 10 a 15 minutos ou até todo material ser removido; remova as lentes de contato, se presente, e levante as pálpebras inferiores e superiores durante o enxágua. Procurar assistência médica caso a irritação persistir.
- Contato com a pele:** Efeitos mínimos, se algum; enxaguar pele com água, enxaguar sapatos e lavar as roupas antes de reutilização. Vermelhidão reversível pode ocorrer em alguns usuários com peles sensíveis; enxaguar bem a área e procurar atenção médica se reação persistir.
- Ingestão:** Essencialmente não tóxico. Beber vários copos de água para diluir; não induzir vômito. No caso de dores estomacais procurar atenção médica.
- Inalação:** Não tóxico. Exposição a vapores concentrados pode causar leve irritação nas vias nasais ou garganta; remover para local arejado. Procurar atenção médica se irritação persistir.

Código:	FISPQ_43318_13	<b>SIMPLE GREEN® ORIGINAL</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Revisado:	25/07/06		
Número pag.	3 de 7		

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

Simple Green® é estável, não inflamável, e não explode.

Ponto de faísca/Auto-Ignicção:

Não inflamável.

Limite de inflamabilidade:

Não inflamável.

Medida de extinção:

Não inflamável/não explosivo.

Não requer procedimento especial.

Procedimento especial de Combate ao Incêndio:

Não requerido.

---

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

---

Aproveite materiais reutilizáveis por métodos convencionais; os resíduos podem ser removidos com vassouras ou rodos úmidos. Se necessário, o material não aproveitável pode ser lavado com grandes quantidades de água.

---

### 7. INFORMAÇÕES DE MANUSEIO, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

---

Não requer precaução especial. **De acordo com “U.S. Department of Transportation Regulation” (Departamento de Transporte dos E.U.A.), este produto não é perigoso para armazenagem e transporte.** Simple Green® não requer qualquer rotulagem especial.

Numero UN:

Não aplicável .

Classificação de bens perigosos:

Não Perigoso.

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

---

**Limites de exposição:** A formulação de Simple Green® não apresenta perigo à saúde, quando utilizado corretamente de acordo com as instruções do rótulo. É possível que ocorra leve irritação na pele e nos olhos (por favor veja contato com os olhos e com a pele na seção 4).

**Ventilação:** Não se necessita de ventilação especial durante o manuseio. Usuários de grandes quantidades em ambientes fechados devem providenciar uma ventilação maior do ambiente.

**Efeitos na Saúde Humana ou Riscos por Exposição:** Baseado em mais de 20 anos de uso de Simple Green® sem incidentes relatados contra saúde pública, efeitos adversos na saúde não são esperados.

Simple Green® é levemente irritante aos olhos, e membranas das mucosas podem tornar-se irritadas com misturas concentradas.

Simple Green® não costuma irritar a pele da maioria de seus usuários. Porém repetidas aplicações diárias sem enxaguar, ou contato prolongado de Simple Green® com a pele, podem levar a uma irritação reversível e temporária.

**Condições Médicas Agravadas por Exposição:** Não é esperada agravações de condições médicas existentes; usuários de pele sensível podem ter reações com o contato de Simple Green® com a pele.

Código:	FISPQ_43318_13	<b>SIMPLE GREEN® ORIGINAL</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Revisado:	25/07/06		
Número pag.	4 de 7		

### 9. PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Precaução: de uso.	Nenhum requerimento especial sob condições normais
Proteção dos Olhos:	Apesar de qualquer leve irritação dos olhos causadas por Simple Green® ser reversível, nós sempre recomendamos o uso de óculos de proteção para manuseio de químicos.
Proteção da Pele:	Não requer precaução especial; enxágüe completamente depois do contato. Em caso de contatos prolongados use luvas.
Proteção Respiratória:	Não requer precaução especial, exceto quando utilizado em spray em grande quantidade onde os níveis de mistura estiverem altos.
<b>Práticas de Higiene e trabalho:</b>	<b>Lave ou enxágüe as mãos antes de tocar os olhos ou lentes de contato. Siga padrões de práticas de higiene para manuseio de agentes de limpeza.</b>

### 10. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aparência/Odor:</b>	Líquido verde translúcido com odor característico de sassafrás.
<b>Gravidade Específica:</b>	1.0257
	25°C
<b>pH do concentrado:</b>	9.5
<b>Evaporação:</b>	>1 (butil acetato = 1)
<b>Ponto de Ebulição:</b>	110°C (231°F)
<b>Ponto de Fusão:</b>	-9°C (16°F) Se o produto congelar, ele irá se reconstituir sem perda de eficácia quando tazido a temperatura ambiente e agitado.
<b>Pressão Parcial VOC (Compostos Orgânicos Voláteis):</b>	0.006 mm Hg em 20°C.
<b>VOC (Compostos Orgânicos Voláteis):</b>	7,96 g/L pelo método ASTM 3960-90. Pelo método 24 da EPA, VOCs são 5.9% e o produto precisa ser diluído em pelo menos 1 parte de água para 1 parte de Simple Green® para atender a regulamentação VOC CARB 2005 – ou 1 parte de Simple Green para 3 partes de água para estar em conforme com os requisitos de Lei 1171 e Lei 1122 da SCAQMD e Regulamentação 8-16 VOC da BAAQMD para operações de solventes para limpeza.

Código:	FISPQ_43318_13	<b>SIMPLE GREEN® ORIGINAL</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Revisado:	25/07/06		
Número pag.	5 de 7		

**Solubilidade em água:**

Completamente solúvel em água. As altas concentrações de sal em ecossistemas marinhos levam a complexos com Simple Green® que podem ficar visíveis a concentrações acima de uma parte de Simple Green® para 99 partes de água do mar.

**Conteúdo de cinzas:**  
peso.

A 600 °F: 1,86% por

**Conteúdos de nutrientes:**

Nitrogênio: <1,0% por peso (fusão e teste qualitativo para amônia).  
Fósforo: 0.3% por fórmula.  
Enxofre: 0.6% por peso (Cloridrato de bário por método de precipitação).

**Detecção:**

Simple Green® tem um odor característico a Sassafrás que não é indicativo de qualquer situação de perigo.

---

### 11. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

Não reagente. Simple Green® é estável, até mesmo debaixo de fogo, e não reagirá com água ou oxidantes. Polimerizações perigosas não ocorreram.

---

### 12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade Não Humana****Estudos de baixa Mortalidade:**

Oral CL<sub>50</sub> (ratos): >5.0 g/Kg peso corporal // Pele CL<sub>50</sub> (coelhos): >2.0 g/Kg peso corporal

**Irritações da pele:** Leve, mas reversível, irritação foi constatada em testes padrões de 72h em coelhos. Constatou-se um valor de 0.2 (não irritante) de uma escala de 8.

**Irritação dos olhos:** Enxaguando com água ou não, os resultados de irritação em coelhos realizados num período de 24h, não excederam 15 (levemente irritante) de uma escala de 110.

**Efeitos dermais subcrônicos:** Realizaram-se testes em coelhos expostos com Simple Green® (até 2.0 g/Kg/dia por 13 semanas) aplicados na pele de 25 machos e 25 fêmeas. Somente o ganho de peso das fêmeas foi afetado. Exames microscópicos detalhados dos principais tecidos não mostraram mudanças adversas. Sem efeitos adversos, exceto irritação dermal reversível.

Código:	FISPQ_43318_13	<b>SIMPLE GREEN® ORIGINAL</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE</b> <b>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Revisado:	25/07/06		
Número pag.	6 de 7		

**Avaliação de Fertilidade por Procriação Contínua:** A formulação de Simple Green® não teve efeitos adversos na fertilidade e reprodução dos camundongos CD-1, os quais foram continuamente administrados por 18 semanas, e não tiveram efeitos adversos nas performances reprodutivas de suas crias.

---

### 13. BIODEGRABILIDADE E INFORMAÇÕES DE TOXIDADE AMBIENTAL

---

**Biodegradabilidade:**

Como Simple Green® é decomposto por microorganismos naturais. Depois de 4, 7 e 11 dias, a Demanda Biológica de Oxigênio (DBO), como percentual da Demanda Química de Oxigênio (DQO), foi de 56%, 60% e 70% respectivamente. Pela OECD Teste de Recipiente Fechado, Simple Green® enquadra-se nas recomendações de biodegradabilidade da OECD e EPA.

Em testes padrões de biodegradação com solos de três diferentes países, Butil Celossolve alcançou 50% de degradação em 6 a 23 dias, dependendo do tipo de solo, e excedeu o grau de degradação para glicose, a qual é usada como controle para comparação.

**Informações Toxicológicas Ambientais:**

Simple Green® é considerado praticamente não-tóxico pela escala de toxicidade aquática da EPA. Simple Green® não é letal para qualquer dos animais marítimos e de estuário, usados como teste e listados na seguinte tabela, a concentrações abaixo de 200mg/ L (0.02%). Essa tabela mostra as concentrações de Simple Green® que são prováveis de serem letais para 50% dos organismos expostos ao produto.

	CL <sub>50</sub> em mg/L (ppm)	
	48-horas	96-horas
<b><u>Peixes Marinhos:</u></b>		
Mud minnow ( <i>Fundulus heteroclitus</i> )	1690	1574
Whitebait ( <i>Galaxias maculatus</i> )	210	210
<b><u>Marinhos/Invertebrados Estuário:</u></b>		
Brine Shrimp ( <i>Artemia salina</i> )	610	399
Grass Shrimp ( <i>Palaemonetes pugio</i> )	270	220
Green-lipped Mussel ( <i>Perna canaliculus</i> )	220	220
Mud Snail ( <i>Potamopyrgus estuarinus</i> )	410	350

---

### 14. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

---

Simple Green® é totalmente solúvel em água, e em caso de eliminação por esgoto ou ralo, não prejudica os microorganismos do tratamento de esgoto. Elimine de acordo com as leis municipais, estaduais e federais.

Código:	FISPQ_43318_13	<b>SIMPLE GREEN® ORIGINAL FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Revisado:	25/07/06		
Número pag.	7 de 7		

### 15. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Embalagem:** Os resíduos de Simple Green® podem ser completamente lavados com água, e as embalagens podem ser recicladas ou usadas para outras finalidades.

**Compatibilidade com fiação elétrica:** Fiação isolada com poliamida não é afetada por exposição ao Simple Green®. Após imersão em Simple Green® por 14 dias a 74°F (23.3°C), o fio de 61cm de poliamida isolado passou no teste dielétrico de 1 minuto a 2500 volts (ASTM D-149).

**Ponto de Contato:**

**SIMPLE GREEN® DO BRASIL**  
R. Gomes de Carvalho, 892  
Vila Olímpia – SP. Brasil – CEP 04547-003  
(+55-11) 3059 2309  
[info@simplegreen.com.br](mailto:info@simplegreen.com.br)  
[www.simplegreen.com.br](http://www.simplegreen.com.br)

**Especificação do Produto:**

<b>Especificação#</b>	<b>Tamanho</b>
13012	709 ml
13005	3,79 L
13006	18,93 L
13016	56,78 L
13008	208,18 L

**\*\*\*NOTA\*\*\***

Todas as informações aqui constadas, são baseadas em informações obtidas pelo fabricante e por fontes técnicas reconhecidas. O julgamento sobre a relevância da informação aqui contida para compradores é necessariamente de responsabilidade do comprador. Conseqüentemente, apesar de cuidado razoável ter sido tomado na preparação da informação, Sunshine Makers, Inc. ou seus distribuidores não estendem garantia alguma, não fazem representações e assumem nenhuma responsabilidade sobre a relevância da informação usada pelo comprador ou pelas conseqüências de seu uso.