

# Simple Green® Entkalker

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß (EG) VORSCHRIFT Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 453/2010

## 1 IDENTIFIZIERUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

**Produkt-ID:** Simple Green® Entkalker

**Hersteller-Nummern:** Siehe Abschnitt 16

**Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs:** Reiniger und Entfetter für alle wasserfesten Oberflächen.

**Relevante identifizierte Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Reinigen von nicht wasserfesten Oberflächen.

**Firma:** Sunshine Makers Inc.  
15922 Pacific Coast Highway  
Huntington Beach, California 92649  
USA

**Telefon:** + 1 562 795 6000  
(M-F, PST, 8.00 – 17.00 Uhr)

**Fax:** +1 562 592 3034

**E-Mail:** [info@simplegreen.com](mailto:info@simplegreen.com)

Simple Green Hauptvertriebshändler  
ExTrade Trapp u. Partner GmbH  
Forster Straße 25

53783 Eitorf  
+49 (0) 2243 / 911 28-0  
(M-F, CET, 8.00 – 17.00 Uhr)  
+49 (0) 2243 / 911 28-29

[info@extrade.de](mailto:info@extrade.de)

**Notruftelefon:** 24-Stunden-Notrufnummer Charité Centrum - 030 30686 790

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

**Klassifizierung gemäß Vorschrift (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:** Hautätzende 1C

### Etikettbestandteile

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenhinweise:** H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:** P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280: Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz tragen.

P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P304 + P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P321: Besondere Behandlung (siehe vorsichtsmaßnahmen auf dieser Kennzeichnungsetikett).

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

**Ergänzende Gefahreninformationen:** Nicht zutreffend

**Andere Gefahren:** Keine bekannt.

### Gefahrenpiktogramme:



## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

CAS-Nr.	EG-Nr.	CLP Anhang VI Index-Nr.	REACH- Registrierungsnr.	Gewichts- prozent	Name	Einstufung gemäß (EG) Nr. 1272/2008
506-89-8	208-059-6	-	Vorregistriert	1 – 6%	Urea Hydrochloride	Akute Toxizität 4 – H302 Hautätzende 1B – H314
68-04-2	200-75-3	-	01-2119457027-40	1 - 5%	Natriumcitrat	Nicht eingestuft
68439-46-3	614-482-0	-	n/a	1 - 5%	C9-11 ethoxilierter Alkohol	Augenschädigung 1 - H318

# Simple Green® Entkalker

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß (EG) VORSCHRIFT Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 453/2010

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN - FORTSETZUNG

CAS-Nr.	EG-Nr.	CLP Anhang VI Index-Nr.	REACH- Registrierungsnr.	Gewichts- prozent	Name	Einstufung gemäß (EG) Nr. 1272/2008
7681-11-0	231-659-4	-	01-2119906339-35	0.1 -1%	Kaliumiodid	Akute Toxizität 4 - H302 Akute Toxizität 4 - H312 Hautreizende 2 - H315 Augenreizung 2 - H319
Geschützt	-	-	Vorregistriert	0.1 – 1%	Duft	Nicht eingestuft
Geschützt	-	-	Vorregistriert	0.001 – 0.01%	Colorant	Nicht eingestuft

Den vollständigen Text der H-Gefahrensätze in Abschnitt 16

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise:** Augenkontakt vermeiden.

**Nach Einatmen:** Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt:** BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Nach Augenkontakt:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Nach Verschlucken:** BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Selbstschutz für den Ersthelfer:** Augenkontakt vermeiden.

**Akute Auswirkungen:** Nicht bekannt oder zu erwarten.

**Verzögerte Auswirkungen:** Nicht bekannt oder zu erwarten.

**Sofortige ärztliche Hilfe/spezielle Behandlung:** Augen ausspülen und Giftinformationszentrum kontaktieren.

## 5 BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

**Geeignete Löschmedien:** Trockenchemikalien, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Sprühwasser oder Alkoholschaum.

**Ungeeignete Löschmedien:** Hochdruck-Wasserstrahl.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Keine Gefahren oder Reaktionen zu erwarten.

**Beratung für Feuerwehrlaute:** Keine besondere Ausrüstung für dieses Produkt erforderlich. Löschmedien verwenden, die für die örtlichen Umstände und Umgebungsbedingungen angemessen sind.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

**Schutzausrüstung:** Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz tragen.

**Notfallmaßnahmen:** Kleine und große Verschüttungen mit saugfähigem Material abwischen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und korrekt entsorgen – siehe Abschnitt 13

**Einsatzkräfte:** Siehe Anleitung oben.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in freie Gewässer und Grundwassersysteme geraten lassen. Wenn größere Verschüttungen nicht eingedämmt werden können, sind die zuständigen Behörden zu verständigen.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

# Simple Green® Entkalker

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß (EG) VORSCHRIFT Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 453/2010

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG - FORTSETZUNG

- Verfahren zur Eindämmung:** Verschüttungen eindämmen oder vom Zugang zu freien Gewässern ableiten oder Kanalisation abdecken.
- Reinigungsverfahren:** Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand) aufnehmen.
- Weitere Informationen:** Siehe Abschnitt 13 für geeignete Entsorgung.

## 7 LAGERUNG UND HANDHABUNG

### Vorsichtsmaßnahmen für sichere Handhabung

- Schutzmaßnahmen:** Spritzen und Auslaufen vermeiden. Behälter bei Nichtgebrauch fest verschlossen halten.
- Maßnahmen zur Vermeidung von Feuer:** Nicht zutreffend. Nicht brennbare Flüssigkeit.
- Maßnahme zur Verhinderung von Aerosol- und Staubentwicklung:** Nicht zutreffend.
- Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:** Verschüttungen vermeiden und von der Kanalisation fernhalten.
- Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene:** Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Verwendung Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten der Essensbereiche entfernen.

### Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilitäten

- Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:** Kühl und trocken aufbewahren. Den Behälter fest verschlossen halten.
- Verpackungsmaterial:** Geeignet für die Lagerung in HDPE- und PET-Kunststoffbehältern.
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Gefrieren oder Überhitzen vermeiden.
- Lagerklasse – Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen:** 8B - Nichtbrennbare ätzende Stoffe
- Spezifische Endanwendungen – Empfehlungen:** Reiniger/Entfetter für die manuelle Verwendung oder Hochdruckreiniger und Teilewaschanlagen.
- Spezifische Endanwendungen – Industrie:** Siehe Anleitung oben.

## 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Expositionsgrenzwerte:** Kaliumiodid (7681-11-0) Bulgarien - 5 mg/m<sup>3</sup> TWA

### Expositionsbegrenzung

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Zurücksprühen und Spritzen vermeiden. Behälter bei Nichtgebrauch fest verschlossen halten.

### Persönliche Schutzausrüstung

- Augen- und Gesichtsschutz:** Schutzbrille verwenden.
- Hautschutz – Hände:** Nicht erforderlich. Bei längerer Exposition oder Hautempfindlichkeit sind möglicherweise Nitrilhandschuhe erforderlich.
- Hautschutz – weiterer Hautschutz:** Nicht erforderlich.
- Atemschutz:** Nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät tragen.
- Thermische Gefahren:** Nicht erforderlich.

**Begrenzung der Umweltexposition:** Nicht in freie Gewässer und Grundwassersysteme geraten lassen.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Aussehen:</b>	Türkise Flüssigkeit	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht getestet
<b>Geruch:</b>	Wintergreen-Duft zugesetzt	<b>Relative Dichte:</b>	1,022 g/ml
<b>Duftgrenzwert:</b>	Nicht bestimmt	<b>Löslichkeit:</b>	100 % in Wasser
<b>pH:</b>	1,0–1,5	<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Nicht getestet
<b>Gefrierpunkt:</b>	0°C (32°F)	<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Keine, siehe Flammpunkt

# Simple Green® Entkalker

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß (EG) VORSCHRIFT Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 453/2010

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN - FORTSETZUNG

<b>Siedepunkt:</b>	100 °C (213°F)	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht getestet
<b>Flammpunkt:</b>	Keine	<b>Viskosität:</b>	Nicht getestet
<b>Verdunstung:</b>	Nicht getestet	<b>Explosionsgefährlichkeit:</b>	Keine, siehe Flammpunkt
<b>Entzündlichkeit:</b>	Keine, siehe Flammpunkt	<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Keine, enthält keine Oxidationsmittel
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt	<b>VOCs CARB-Methode 310:</b>	0,0 %
<b>Obere/untere Grenzwerte für Entzündlichkeit oder Explosionsgefährlichkeit:</b>		Nicht zutreffend	

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Reaktivität:</b>	Nicht reaktiv.
<b>Chemische Beständigkeit:</b>	Bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen (-4°C bis +40 °C) ist das Produkt stabil
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Nicht mit Säuren, Oxidationsmittel, Chlor mischen. Können gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Übermäßige Hitze, Lichteinwirkung oder Frost
<b>Unverträgliche Materialien:</b>	Materialien anfällig für Säuren
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine bekannten gefährlichen Zersetzungsprodukte.

## 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

<b>Akute Toxizität (Gemisch)</b>	<b>Oral (LD<sub>50</sub>, Ratte, mg/kg):</b> > 5000 <sup>1</sup>	<b>Dermal (LD<sub>50</sub>, Ratte, mg/kg):</b> > 5000 <sup>1</sup>
	<b>Inhalation (LC<sub>50</sub>, Ratte, mg/l/4 h):</b> Enthält keine Inhaltsstoffe, die unter diese Kategorie fallen	
<b>Hautätzende Wirkung/Hautreizung:</b>	Leicht ätzender gemäß Corrositex-In Viro Dermal-Modellierung. Keine Tierversuche durchgeführt	
<b>Ernsthafte Augenschäden/-reizung:</b>	Leicht ätzender gemäß Corrositex-In Viro Dermal-Modellierung. Keine Tierversuche durchgeführt	
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder Haut:</b>	Nein. <sup>1</sup>	<b>Karzinogen:</b> Nein. <sup>1</sup>
<b>Keimzellmutagenität:</b>	Nein. <sup>1</sup>	<b>Reproduktionstoxizität:</b> Nein. <sup>1</sup>
<b>Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:</b>	Gemisch und Bestandteile sind in dieser Kategorie gemäß CLP nicht klassifizierbar.	
<b>STOT – einmalige Exposition:</b>	Nein. <sup>1</sup>	<b>STOT – wiederholte Exposition:</b> Nein. <sup>1</sup>
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Nein. <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Gemisch auf Basis der Bestandteile ist in dieser Kategorie nicht gemäß CLP klassifizierbar.

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Toxizität

<b>Akut</b>	
<b>Fische:</b>	Oncorhynchus mykiss LC50 > 100 ppm
<b>Krebstiere:</b>	Nicht getestet
<b>Algen/Wasserpflanzen:</b>	Nicht getestet

### Persistenz und Abbaubarkeit:

<b>Abiotische Abbaubarkeit:</b>	Tensid abiotisch abbaubar	<b>Physikalisch- und fotochemische Beseitigung:</b>	Nicht bewertet
<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	Leicht biologisch abbaubar gemäß OECD 301D, Test in geschlossener Flasche.		

### Bioakkumulationspotenzial

<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow):</b>	Nicht bewertet	<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b>	Nicht bewertet
---	----------------	---------------------------------------	----------------

# Simple Green® Entkalker

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß (EG) VORSCHRIFT Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 453/2010

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE - FORTSETZUNG

### Mobilität im Boden

**Bekannte oder absehbare Verteilung auf Umweltkompartimente:** Unbekannt  
**Oberflächenspannung:** Nicht getestet **Adsorption/Desorption:** Nicht getestet  
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Enthält keine als PBT oder vPvB bekannten Bestandteile.  
**Andere schädliche Wirkungen:** Unbekannt  
**Weitere Informationen:** Keine

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Beseitigung ungebrauchter und gebrauchter Flüssigkeiten:** Wird regional je nach Verwendung und Menge der zu entsorgenden Flüssigkeit möglicherweise als gefährlich eingestuft. Produkt-IDS und regionale, nationale und europäische Abfallvorschriften wegen geeigneter Entsorgungsmethoden konsultieren. *Abfälle sollten nicht durch Freisetzung in die Kanalisation entsorgt werden.*  
**Entsorgung leerer Behälter:** Kunststoff-Flaschen dreifach spülen und dem Recycling zuführen.

Das Gemisch niemals in Seen, Fließgewässer und freie Gewässer oder Gullys entsorgen.  
Alle gültigen bundesweiten und regionalen Vorschriften einhalten.

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

**DOT/TDG:** UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (urea hydrochloride), III, 8  
**IMO/IDMG:** UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (urea hydrochloride), III, 8  
**ICAO-TI/IATA-DGR:** UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (urea hydrochloride), III, 8  
**ADR/RID/ADN:** UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (urea hydrochloride), III, 8  
**ADN-Tankbehälter:** UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (urea hydrochloride), III, 8

**UN-Nummer:** UN 3265  
**Offizieller UN-Name des Produkts (für Versandzwecke):** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (urea hydrochloride)  
**Transportgefahrenklasse(n):** 8  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Gefahren für die Umwelt:** Marine Pollutant - nein  
**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer:** Informationen zur Klassifizierung von Bestandteilen in Abschnitt 3, Abschnitt 7 und IDS.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL73/78 und des IBC-Codes

## 15 ANGABEN ZU AUFSICHTSBEHÖRDLICHEN BESTIMMUNGEN

Dieses Gemisch enthält nur Bestandteile, die gemäß Vorschrift (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einer Vorregistrierung unterzogen wurden.

**Detergenzienverordnung 648/2004/EG:** Vollständige Offenlegung der Bestandteile im separaten IDS

**Deutschland – Klassifizierung der Wasserqualität:** Gefahrenklasse 1, selbst bewertet

**Besondere Kennzeichnungen:** Keine

**VOC-Gehalt:** 0,0% (0 g/l)

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar

## 16 ANDERE INFORMATIONEN

# Simple Green® Entkalker

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß (EG) VORSCHRIFT Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 453/2010

## Abkürzungen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 – Verursacht schwere Augenschäden

H319 – Verursacht schwere Augenreizung

## Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Hautätzende 1C	Auf Basis von Testdaten und berechnung

## Hersteller-Nummern:

Größe	Artikelnummer		
	1 Liter	1700500172103	1710501272103
10 Liter	1700500172110		
20 Liter	1700500172120		

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und sind so genau und korrekt wie möglich. Sie werden nur zu Informationszwecken bereitgestellt. Sie stellen keine vertragliche Garantie der Eigenschaften eines Produkts dar. Sie dürfen nicht abgeändert oder auf andere Produkte übertragen werden.

**Ausgabedatum:** 10.07.2015

**Ersetzt Datenblatt vom:** 01.06.2015

**Angabe der Änderungen:** Lagerklasse & Klassifizierung der Wasserqualität

**Für SDS verantwortlich:** Simple Green Research & Development Department, [info@simplegreen.com](mailto:info@simplegreen.com)