

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.

Hersteller

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

Telefon: +1 562 795 6000 (M-F, PST, 8am-5pm)

Fax: +1 562 592 3034

Email: info@simplegreen.com

Händler

Simple Green Master Distributor
ExTrade Trapp u. Partner GmbH
Forster Straße 25, 53783 Eitorf
Deutschland

+49 2243 911280 (M-F, CET, 8am-5pm)

+49 2243 9112829

info@extrade.de

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 diesem 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

<u>CAS-Nr.</u>	<u>EG-Nr.</u>	<u>CLP Anhang VI Index-Nr.</u>	<u>REACH- Registrierungsnr.</u>	<u>Gewichts- prozent</u>	<u>Name</u>	<u>Einstufung gemäß (EG) Nr. 1272/2008</u>
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 (CO₂), Sprühwasser oder Alkoholschaum.

Ungeeignete Löschmedien: Hochdruck-Wasserstrahl.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Keine Gefahren oder Reaktionen zu erwarten.

Beratung für Feuerwehrleute: 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/m³ 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

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

Simple Green® Entkalker

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

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN - FORTSETZUNG

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

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität (Gemisch)	Oral (LD₅₀, Ratte, mg/kg): > 5000 ¹	Dermal (LD₅₀, Ratte, mg/kg): > 5000 ¹
	Inhalation (LC₅₀, Ratte, mg/l/4 h): Enthält keine Inhaltsstoffe, die unter diese Kategorie fallen	
Hautätzende Wirkung/Hautreizung:	Leicht ätzender gemäß Corrositex-In Viro Dermal-Modellierung. Keine Tierversuche durchgeführt	
Ernsthafte Augenschäden/-reizung:	Leicht ätzender gemäß Corrositex-In Viro Dermal-Modellierung. Keine Tierversuche durchgeführt	
Sensibilisierung der Atemwege oder Haut:	Nein. ¹	Karzinogen: Nein. ¹
Keimzellmutagenität:	Nein. ¹	Reproduktionstoxizität: Nein. ¹
Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:	Gemisch und Bestandteile sind in dieser Kategorie gemäß CLP nicht klassifizierbar.	
STOT – einmalige Exposition:	Nein. ¹	STOT – wiederholte Exposition: Nein. ¹
Aspirationsgefahr:	Nein. ¹	

¹ Gemisch auf Basis der Bestandteile ist in dieser Kategorie nicht gemäß CLP klassifizierbar.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Toxizität

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

Persistenz und Abbaubarkeit:

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

Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow):	Nicht bewertet	Biokonzentrationsfaktor (BCF):	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.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H318 – Verursacht schwere Augenschäden

H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und 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:

Artikel	Artikel Nr.
1L Flasche	72101
10kg Kanister	72110
25kg Kanister	72125
208L Fass	72120

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