

# Crystal Simple Green® Industriereiniger/Entfetter

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

## 1 IDENTIFIZIERUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

**Produkt-ID:** Crystal Simple Green® Industriereiniger/Entfetter

**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]:** Augenreizung 2

**Etikettbestandteile**

**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenhinweise:** H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:** P280: Augenschutz tragen.

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Ergänzende Gefahreninformationen:** Nicht zutreffend

**Andere Gefahren:** Keine bekannt.

**Gefahrenpiktogramme:**



## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<u>CAS-Nr.</u>	<u>EG-Nr.</u>	<u>CLP Anhang VI</u> <u>Index-Nr.</u>	<u>REACH-</u> <u>Registrierungsnr.</u>	<u>Gewichts-</u> <u>prozent</u>	<u>Name</u>	<u>Einstufung gemäß (EG) Nr.</u> <u>1272/2008 (CLP)</u>
68439-46-3	614-482-0	-	n/a	1 - 5 %	C9-11 ethoxilierter Alkohol	Augenschädigung 1 - H318
68-04-2	200-75-3	-	01-2119457027-40	1 - 5 %	Natriumcitrat	Nicht eingestuft
51981-21-6	257-573-7	-	01-2119493601-38	1 - 5 %	Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat	Nicht eingestuft
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	1 - 5 %	Natriumcarbonat	Augenreizung 2 - H319
77-92-9	201-069-1	-	01-2119457026-42	0,1 – 1 %	Zitronensäure	Nicht eingestuft

*Den vollständigen Text der H-Gefahrensätze in Abschnitt 16*

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise:** Beim Verdünnen Crystal Simple Green zu einer 20% igen Lösung (1:4), wird die Lösung nicht mehr als reizend klassifiziert.

**Nach Einatmen:** Bei Überexposition durch Einatmen die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltendem Husten oder anhaltender Reizung einen Arzt zu Rate ziehen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser abwaschen. Bei Rötung, Schwellung oder anhaltender Reizung einen Arzt zu Rate ziehen.

SDB-ID-Nr. 72900-17B

# Crystal Simple Green® Industriereiniger/Entfetter

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

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN - FORTSETZUNG

- Nach Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Nach Verschlucken:** Den Mund mit Wasser ausspülen. Viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein sofort einen Arzt zu Rate ziehen.
- 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:** Nicht benötigt.

## 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:** Schutzbrille verwenden.
- 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**
- 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.

# Crystal Simple Green® Industriereiniger/Entfetter

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

## 7 LAGERUNG UND HANDHABUNG - FORTSETZUNG

**Lagerklasse – Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen:** LGK 12 (TRGS 510)

**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:** Natriumkarbonat (497-19-8) – Tschechische Republik – 10 mg/m<sup>3</sup> Höchstwert; 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Natriumkarbonat (497-19-8) – Rumänien – 3 mg/m<sup>3</sup> STEL; 1 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>	Klare, farblose Flüssigkeit	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht getestet
<b>Geruch:</b>	Waschmittel; Keine Duftstoffe zugesetzt	<b>Relative Dichte</b> ASTM D-4017:	1,025 g/ml
<b>Duftgrenzwert:</b>	Nicht bestimmt	<b>Löslichkeit:</b>	100 % in Wasser
<b>pH</b> ASTM D-1293:	10,0–11,0	<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Nicht getestet
<b>Gefrierpunkt</b> ASTM D 1177:	0–3,33 °C (32–38 °F)	<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Keine, siehe Flammpunkt
<b>Siedepunkt</b> ASTM D 1120:	101 °C (213,8 °F)	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht getestet
<b>Flammpunkt</b> ASTM D-93:	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</b> CARB-Methode 310:	0,40 %
<b>Obere/untere Grenzwerte für Entzündlichkeit oder Explosionsgefährlichkeit:</b>		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:** Keine bekannten gefährlichen Reaktionen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Übermäßige Hitze, Lichteinwirkung oder Frost

**Unverträgliche Materialien:** Nicht wasserfeste Oberflächen und Materialien

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannten gefährlichen Zersetzungsprodukte.

# Crystal Simple Green® Industriereiniger/Entfetter

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

## 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**Akute Toxizität (Gemisch)**      **Oral (LD<sub>50</sub>, Ratte, mg/kg):** > 5000<sup>1</sup>      **Dermal (LD<sub>50</sub>, Ratte, mg/kg):** > 5000<sup>1</sup>  
**Inhalation (LC<sub>50</sub>, Ratte, mg/l/4 h):** Enthält keine Inhaltsstoffe, die unter diese Kategorie fallen

**Hautätzende Wirkung/Hautreizung:** Nicht reizend gemäß Dermal Irritation<sup>®</sup> Assay-Modellierung. Keine Tierversuche durchgeführt.

**Ernsthafte Augenschäden/-reizung:** Leicht reizend gemäß Ocular Irritation<sup>®</sup> Assay-Modellierung. Keine Tierversuche durchgeführt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder Haut:** Nein.<sup>2</sup>      **Karzinogen:** Nein.<sup>2</sup>  
**Keimzellmutagenität:** Nein.<sup>2</sup>      **Reproduktionstoxizität:** Nein.<sup>2</sup>  
**Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:** Gemisch und Bestandteile sind in dieser Kategorie gemäß CLP nicht klassifizierbar.  
**STOT – einmalige Exposition:** Nein.<sup>2</sup>      **STOT – wiederholte Exposition:** Nein.<sup>2</sup>  
**Aspirationsgefahr:** Nein.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> berechnet gemäß (EG) Nr. 1272/2008 über die Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Keine Tierversuche durchgeführt.

<sup>2</sup> Gemisch auf Basis der Bestandteile ist in dieser Kategorie nicht gemäß CLP klassifizierbar.

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Toxizität

Akut	
<b>Fische:</b>	Aquatische Toxizität – Gering , basierend auf OECD-201, 202, 203 + Microtox: EG <sub>50</sub> & IC <sub>50</sub> ≥100 mg/L.
<b>Krebstiere:</b>	
<b>Algen/Wasserpflanzen:</b>	

### 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

### 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.

# Crystal Simple Green® Industriereiniger/Entfetter

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

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

**DOT/TDG:** Nicht als gefährlich eingestuft.  
**IMO/IDMG:** Nicht als gefährlich eingestuft.

**ICAO-TI/IATA-DGR:** Nicht als gefährlich eingestuft.  
**ADR/RID/ADN:** Nicht als gefährlich eingestuft.  
**ADN-Tankbehälter:** Nicht als gefährlich eingestuft.

**UN-Nummer:** Nicht zutreffend **Offizieller UN-Name des Produkts (für Versandzwecke):** Reinigungsmittel, Flüssigkeit NOI

**Transportgefahrenklasse(n):** Nicht gefährlich

**Verpackungsgruppe:** Nicht zutreffend

**Gefahren für die Umwelt:** Nicht zutreffend

**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

**Russland:** Zitronensäure (77-92-9) 0,1 mg/m<sup>3</sup> MAC

**Besondere Kennzeichnungen:** Keine

**VOC-Gehalt:** 0,40 % (4,0 g/l) im Konzentrat

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar

## 16 ANDERE INFORMATIONEN

### Abkürzungen

H318 – Verursacht schwere Augenschäden

H319 – Verursacht schwere Augenreizung

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

Einstufung	Begründung
Ernsthafte Augenschäden/-reizung: - Kategorie 2, H319	Auf Basis von Testdaten und berechnung

**Hersteller-Nummern:**

Größe	Artikelnummer
1 Liter	72901
10 Liter	72910
25 Liter	72925
208 Liter	72920

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.

# Crystal Simple Green® Industriereiniger/Entfetter

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

## 16 ANDERE INFORMATIONEN - FORTSETZUNG

**Ausgabedatum:** 23.10.2017

**Ersetzt Datenblatt vom:** 09.02.2017

**Angabe der Änderungen:** Lagerung Klassenupdate

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