

Ausstellungsdatum : 13.09.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : —

\*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**  
**Handelsname :** Simple Green Limescale  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** 72100  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
 Reinigungsmittel
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 Simple Green AG European Operations, Hürdweg 10, CH- 8854 Galgenen  
 Telefon : +41-(0)55-460-1212, Telefax : +41-(0)55-460-1210
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon : 0761 - 19240  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon : +41-(0)55-460-1212 (08:30 - 16:30 Uhr)

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :  
 Reizt die Augen. Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.  
 Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.  
 Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
 Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.  
 Lösungen mit niedrigem pH-Wert müssen vor dem Ablassen neutralisiert werden.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
 Keine bekannt.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**  
 Wässrige Tensidlösung.
  - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung                          | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze     |
|------------|--------------|-----------|--------------------------------------|--------------|--------|---------------|
| 506-89-8   | n.v.         | 208-059-6 | Harnstoffhydrochlorid                | 5 - 10%      | Xn     | R 22-38-41    |
| 61788-90-7 | n.v.         | 263-016-9 | Amine, Kokos-alkyldimethyl-, N-Oxide | 1 - 5%       | Xi, N  | R 38-41-50    |
| 7681-11-0  | n.v.         | 231-659-4 | Kaliumiodid                          | 0,1 - 1%     | Xn     | R 36/37-43-63 |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
 Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
 Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
 Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
 Sofort Arzt hinzuziehen.  
 Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**  
 Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
 Arzt aufsuchen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**  
 Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.  
 Symptomatische Behandlung.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
 Keine.

**Handelsname : Simple Green Limescale**  
 Hersteller / Lieferant : Simple Green AG European Operations, Hürdweg 10, CH- 8854 Galgenen  
 Telefon : +41-(0)55-460-1212, **Ausstellungsdatum : 13.09.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : —**

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Wasservollstrahl.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**  
 Im Brandfall können Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>) entstehen.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**  
 Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.  
 Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
 Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächengewässer nicht verunreinigen.  
 Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Universalbindemittel, Sägemehl).  
 Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)**

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
 Den Behälter fest verschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
 An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren. Augenspüflasche mit reinem Wasser.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
 Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
 Gegen Frost schützen.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**  

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	<b>Überwachungswert :</b>
--------------------------------	---------------------------
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**  
 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
 Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 8.2.1a **Atemschutz :** Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- 8.2.1b **Handschutz :** Schutzhandschuhe aus Gummi.
- 8.2.1c **Augenschutz :** Dicht schließende Schutzbrille
- 8.2.1d **Körperschutz :** Nein.
- 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** n.v.

**Handelsname : Simple Green Limescale**

Hersteller / Lieferant : Simple Green AG European Operations, Hürdweg 10, CH- 8854 Galgenen

Telefon : +41-(0)55-460-1212, **Ausstellungsdatum** : 13.09.2007 **Ersatz für das Datenblatt vom** : –**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : flüssig 9.1.2 **Farbe** : farblos 9.1.3 **Geruch** : angenehm**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1 pH - Wert, unverdünnt : 1 - 1,5, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.  
 9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : ~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : ~ 0  
 9.2.3 Flammpunkt (°C) : n.a., im geschlossenen Tiegel  
 9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : Nein.  
 9.2.5 Zündtemperatur (°C) : n.a.  
 9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : Nein.  
 9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften : Nein.  
 9.2.8 Explosionsgefahr : Nein.  
 9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.v., obere : n.v.  
 9.2.10 Dampfdruck : n.v.  
 9.2.11 Dichte (g / ml) : 1,023  
 9.2.12 Löslichkeit (in Wasser) : mischbar  
 9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.  
 9.2.14 Viskosität : n.a.  
 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung : n.v.  
 9.2.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : n.a.

**9.3 Sonstige Angaben**

9.3.1 Thermische Zersetzung (°C) : n.v.  
 9.3.2 Dampfdichte (Luft = 1) : n.v.  
 9.3.3 Verdunstungszahl : n.v.

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Zu vermeidende Bedingungen :**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe :**

Starke Oxidationsmittel

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte :**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.4 Weitere Angaben :**

Keine.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Toxikologische Prüfungen****11.1.1 Akute Toxizität :**

Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.  
 Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Reizt die Augen.  
 Sensibilisierung : Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

**11.1.2 Subakute / chronische Toxizität :**

Karzinogenität : Keine.  
 Mutagenität : n.v.  
 Teratogenität : n.v.  
 Narkotische Wirkung : Nein.

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis****11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :**

Keine.

**11.2.2 Sonstige Beobachtungen :**

Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.

**11.3 Allgemeine Bemerkungen :**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**Handelsname : Simple Green Limescale**

Hersteller / Lieferant : Simple Green AG European Operations, Hürdweg 10, CH- 8854 Galgenen

Telefon : +41-(0)55-460-1212, **Ausstellungsdatum** : 13.09.2007 **Ersatz für das Datenblatt vom** : –**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 **Ökotoxizität :**  
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
- 12.2 **Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**  
Die enthaltenen Tenside sind zu mehr als 90% biologisch abbaubar.  
Biologische Abbaubarkeit 99%/ 14 Tage (OECD 302 B).
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis : n.v.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : n.v.
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D 10 / R2 Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 29  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für Straßen- und Eisenbahntransport.**  
**Benennung:**
- |                        |                     |               |
|------------------------|---------------------|---------------|
| Klasse :               | UN - Nr. :          | Gefahrzettel: |
| Klassifizierungscode : | Verpackungsgruppe : | Gefahr - Nr.: |
| Bef-Kategorie:         | Begrenzte Menge:    |               |
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBInSch**  
**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**  
Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.**  
Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.3.1 **EmS - Nr. :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**  
**Richtiger techn. Name :**  
**Gefahrenkennzeichnung :**
- 14.3.4 **Bemerkung :**

