

Ausstellungsdatum : 07.07.2008 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 : SimpleGreen RUST INHIBITOR
Artikel - Nr. : 70410
Rezeptur - Nr. : 7041089-A
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Additiv als temporärer Korrosionsschutz für nichtionische Tensidlösungen
- 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, E-Mail: info@simplegreen.ch
- 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) :
 Gesundheitsschädlich. Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.
 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
- 2.2 **Für die Umwelt :**
 Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**
 Keine.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**
 Lösemittelgemisch
 - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|--|--------------|--------|----------------------|
| 68155-20-4 | n.v. | 268-949-5 | N, N-Bis(hydroxyethyl)-
Tallölfettsäureamide, | 40 - 50% | Xi | R 38-41 |
| 111-42-2 | 603-071-00-1 | 203-868-0 | Diethanolamin | 10 - 20% | Xn | R 22-38-41-
48/22 |
| 112-34-5 | 603-096-00-8 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 30 - 40% | Xi | R 36 |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 **Nach Einatmen :**
 n.a.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**
 Sofort Arzt hinzuziehen.
 Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**
 Sofort Arzt hinzuziehen.
 Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Symptomatische Behandlung.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 Keine.

Handelsname : SimpleGreen RUST INHIBITOR
 Hersteller / Lieferant : Simple Green AG European Operations, Hürdweg 10, CH- 8854 Galgenen
 Telefon : +41-(0)55-460-1212, **Ausstellungsdatum : 07.07.2008 Ersatz für das Datenblatt vom : —**

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**
 Im Brandfall können Kohlenstoffoxide und Stickoxide (NO_x) entstehen.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

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.
 Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
 Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
- 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 :**
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
 Vor Hitze schützen. Im Originalbehälter lagern.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**
 Nicht zusammen mit Oxidationsmittel aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**
 Keine.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**

Bezeichnung des Stoffes 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Überwachungswert : AGW 100 mg/m ³
---	--
- 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 :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filterausrüstung mit Filter
- 8.2.1b **Handschutz :** Schutzhandschuhe aus Gummi (Nitrilkautschuk, Durchdringungszeit > 6h)
- 8.2.1c **Augenschutz :** Dicht schließende Schutzbrille
- 8.2.1d **Körperschutz :** Schutzkleidung
- 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:** n.v.

Handelsname : SimpleGreen RUST INHIBITOR

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

Telefon : +41-(0)55-460-1212, **Ausstellungsdatum** : 07.07.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom** : –**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : flüssig 9.1.2 **Farbe** : braun - gelb 9.1.3 **Geruch** : charakteristisch**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1 pH - Wert, unverdünnt : 11,5 - 12, pH - Wert, 1%ig in Wasser : 9,5 - 10
 9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : > 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : < -20
 9.2.3 Flammpunkt (°C) : > 100, im geschlossenen Tiegel
 9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : Nein.
 9.2.5 Zündtemperatur (°C) : > 225
 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.a., obere : n.a.
 9.2.10 Dampfdruck : n.a.
 9.2.11 Dichte (g / ml) : 0,983
 9.2.12 Löslichkeit (in Wasser) : dispergierbar
 9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.
 9.2.14 Viskosität : 700 - 9000 mPa*s
 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung : n.a.
 9.2.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : 30 - 40

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 :**

Hitze, Flammen und Funken.

10.2 Zu vermeidende Stoffe :

Starke Oxidationsmittel.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte :

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

10.4 Weitere Angaben :

Keine.

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

Einatmen, LC₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.
 Verschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg) : > 2000
 Hautkontakt, LD₅₀ Ratte, (mg / kg) : > 2000
 Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Gefahr emster Augenschäden. Reizt die Haut.
 Sensibilisierung : Keine.

11.1.2 Subakute / chronische Toxizität :

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

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

Keine.

11.2.2 Sonstige Beobachtungen :

Keine.

11.3 Allgemeine Bemerkungen :

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

Handelsname : SimpleGreen RUST INHIBITOR

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

Telefon : +41-(0)55-460-1212, **Ausstellungsdatum** : 07.07.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom** : —**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 **Ökotoxizität :**
EC₅₀ > 1 mg / L
- 12.2 **Mobilität :**
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**
Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.
- 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 : | 2198 mg O ₂ /g |
| 12.6.2 | BSB ₅ - Wert, mg / g : | 1074 mg O ₂ /g |
| 12.6.3 | AOX - Hinweis : | n.a. |
| 12.6.4 | Ökologisch bedeutsame Bestandteile : | Keine. |
| 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 / R1 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 :**


Handelsname : SimpleGreen RUST INHIBITOR

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

Telefon : +41-(0)55-460-1212, **Ausstellungsdatum : 07.07.2008** **Ersatz für das Datenblatt vom : –**

- 14.4 **Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**
Bemerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.
 Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.4.1 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
Richtige Versandbezeichnung :
Gefahrenkennzeichnung :
 Verpackungsinstruktionen: Passenger: Cargo:
- 14.4.2 **Bemerkungen :**

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

- 15.1 **Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**
 Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja. Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.
 Gefahrenbezeichnung(en) : gesundheitsschädlich Gefahrensymbol(e) : 
 Bestandteil(e) : enthält Diethanolamin
- R - Sätze :**
 R 38 - Reizt die Haut.
 R 41 - Gefahr ernster Augenschäden.
 R 48/22 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
- S - Sätze :**
 S 2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S 26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S 36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 S 46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- Besondere Kennzeichnungen : Ertastbares Warnzeichen

- 15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an öffentliche Verwendung.
- 15.2 **Nationale Vorschriften**
- 15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Ja.
 15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Ja.
 15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Nein.
 15.2.4 **Technische Anleitung Luft :**
- | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|--------|--------|-----------|
| II | 5.2.5 | 20 - 30 |
- 15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 2 (Einstufung nach VwVwS.)
 15.2.6 **Lagerklasse :** 10 (VCI - Konzept)
 15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.
 15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.
 15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.
 15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.
 15.2.11 **Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Ja.
 15.2.12 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Schweiz: VOC: 350 g / kg

16 SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze aus Kapitel 3

- R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 R 36: Reizt die Augen.
 R 38: Reizt die Haut.
 R 41: Gefahr ernster Augenschäden.
 R 48/22: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und TRGS 220 erstellt.
 Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.
 Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824
 Daten - Eingang : 02.06.2008, simp037