

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

### 1. Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

---

#### 1.1 Handelsname:

Saurer Reiniger FD

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Saures Grundreinigungsmittel

#### 1.3 Hersteller / Lieferanten

ÖkoClean100 GmbH

##### Straße/Postfach:

Rudolf – Diesel - Str. 19

##### Nat.-Kenn./PLZ/Ort:

D - 26670 Uplengen – Jübberde

##### Kontaktstelle für Informationen:

Abteilung Produktsicherheit

[mg@sodasan.com](mailto:mg@sodasan.com)

##### Telefon/Telefax/E-Mail:

+49 (0) 4956 407240 / +49 (0) 4956 407299 / [info@oeko-clean-100.com](mailto:info@oeko-clean-100.com)

#### 1.4 Notfallauskunft:

+49 (0) 4956 407240 Herr Hack / Frau Grätz, in der Zeit von 09:00 – 17:00 Uhr

### 2. Mögliche Gefahren

---

#### 2.1 Einstufung des Gemisches:

##### Einstufung gem. VO 1272/2008

H314; Skin Corr.1 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

##### CLP-Kennzeichnungselemente:

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Signalwort:

Gefahr

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

### Warnhinweise:

H314; Skin Corr.1 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Sicherheitshinweise:

P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301/312 – BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P302/352 – BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P304/340 – BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.  
P305/351/338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P405 – Unter Verschluss aufbewahren.

### 2.3 Sonstige Gefahren:

keine

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

---

### 3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische:

#### Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Alkylpolyglycoside C 10-17; CAS-Nr.: 110615-47-9  
REACH-Registriernummer: 01-2119489418-23-0002  
Anteil: < 0,5 %  
Einstufung gem. VO 1272/2008: Eye Dam. 1, H 318; Skin Irrit. 2, H 315

D-Glucopyranose; CAS-Nr.: 68515-73-1  
REACH-Registriernummer: 01-2119488530-36-0003  
Anteil: < 0,5 %  
Einstufung gem. VO 1272/2008: Eye Dam. 1, H 318

#### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten:

Zitronensäure; EG-Nr.: 201-069-1; CAS-Nr.: 77-92-9  
REACH-Registriernummer: 01-2119457026-42-XXXX  
Anteil: 15 < 30 %  
Einstufung gem. VO 1272/2008: Eye Irrit. 2, H319

ad. 100% entmineralisiertes Wasser

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

---

#### 4.1 Beschreibung der erste-Hilfe-Maßnahmen:

**Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:**

entfällt

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser abspülen. Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich Wasser 15 min spülen; ggf. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Reichlich Wasser nachtrinken, Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

#### 5.1 Löschmittel:

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel

#### 5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:

Keine.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Übliche Vorsichtsmaßnahmen zum Umgang mit Chemikalien befolgen. Bei unbeabsichtigter Freisetzung: Schutzausrüstung tragen; ungeschützte Personen fernhalten.

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen von Produkt und großer Mengen verunreinigtem Waschwasser in Gewässer und Boden vermeiden. Kanalisation abdecken, damit das Eindringen des Produktes in die Kanalisation verhindert wird.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für größere Mengen: Produkt abpumpen.

Bei Resten: Ausgetretenes Material mit neutralisierendem und unbrennbarem Aufsaugmittel eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln.

Kleine Mengen (bis ca. 1L) mit viel Wasser aufnehmen, Wasser in die Kanalisation entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

---

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Gefäße nicht offen stehen lassen.

Allgemeine Hygienemaßnahmen.

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- Nach Gebrauch die Hände waschen
- Kontaminierte Kleidung vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Übliche Vorsichtsmaßnahmen zum Umgang mit Chemikalien befolgen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur, nicht unter 15°C lagern.

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Behälter dicht geschlossen halten.

### 7.3 Spezifische Anwendungen:

Saures Grundreinigungsmittel.

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

---

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

77-92-9 Zitronensäure

MAK vgl. Abschn. II b

#### Allgemeine Hinweise:

siehe Punkt 7

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

### 8.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrenstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen..

#### Atemschutz:

Nicht erforderlich.

#### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

#### Augenschutz:

Schutzbrille tragen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6 und 7..

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

---

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

#### Erscheinungsbild

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	klar, farblos
Geruch:	geruchlos

#### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert (vom Produkt):	1,4 – 1,6
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	k.A.
Siedepunkt / Siedebereich:	k.A.
Zersetzungstemperatur:	keine Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung
Flammpunkt:	n.a.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgrenzen:	n.a.
Relative Dichte:	1,06 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte:	n.b.
Löslichkeit in Wasser:	wasserlöslich

### 9.2 Sonstige Angaben:

Weitere physikalische-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

### 10.1 Reaktivität:

Keine Reaktionen bei sachgemäßer Handhabung.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung entstehen keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

## 11. Toxikologische Angaben

---

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

#### Akute Toxizität oral:

ATE(mix.)= >2000 mg/kg (LD50-Wert, Ratte; berechnet)

#### Akute Toxizität dermal:

ATE(mix.)= >2000 mg/kg (LD50-Wert, Kaninchen; berechnet)

#### Akute Toxizität inhalativ:

ATE(mix.)= >5 mg/l (LC50-Wert, Ratte; berechnet)

#### Reizung:

Haut- und Augenreizung möglich.

#### Ätzwirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt (konventionelle Methode).

#### Sensibilisierung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (konventionelle Methode).

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Nicht getestet.

#### Karzinogenität:

Nicht getestet.

#### Mutagenität:

Nicht getestet.

#### Reproduktionstoxizität:

Nicht getestet.

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

### Weitere Hinweise:

Die toxikologische Einstufung des Gemisches basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens (konventionelle Methode) .

## 12. Umweltbezogene Angaben

---

### 12.1 Toxizität:

Die in dem Gemisch enthaltenen Bestandteile sind nicht als umweltgefährdend eingestuft. Somit entfällt auch die Einstufung für das Gemisch als umweltgefährdend.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine relevanten Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Kein Bioakkumulationspotenzial.

### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine relevanten Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:

Keine relevanten Daten verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine Daten vorhanden.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

---

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Empfehlung:

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger besprechen.

#### Abfallschlüssel:

Keiner benannt.

#### Verpackungen:

##### Ungereinigte Verpackungen:

Restentleerte Gebinde können über den Hausmüll entsorgt werden.

##### Gereinigte Verpackungen:

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.  
Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

---

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

## 14. Angaben zum Transport

---

- 14.1 UN-Nummer:**  
3265
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**  
ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Zitronensäure),
- 14.3 Transportgefahrenklassen:**  
8
- 14.4 Verpackungsgruppe:**  
II
- 14.5 Umweltgefahren:**  
Entfällt
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**  
Siehe Abschnitte 6-8
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:**  
Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

## 15. Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschrift zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch:**  
**EU-Vorschriften:**

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus – und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung):**  
Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

**Beschränkung gemäß Titel III der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**  
Keine.

**Nationale Vorschriften:**  
Wassergefährdungsklasse WGK: 1            gemäß VwVwS, Anhang 4

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

**Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS):**  
Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 500 einhalten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

### Sonstige Beurteilung:

Keine.

## 16. Sonstige Angaben

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird:

#### Gemäß Verordnung 1272/2008:

##### H-Sätze:

- 315 Verursacht Hautreizungen.
- 318 Verursacht schwere Augenschäden.
- 319 Verursacht schwere Augenreizungen.

##### Prävention:

- P102 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P301/312 – BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P302/352 – BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P304/340 – BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
- P305/351/338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P405 – Unter Verschluss aufbewahren.

### Änderung gegenüber der letzten Fassung:

Punkt 2, Punkt 16

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1272/2008

## Saurer Reiniger FD

Gültig ab: 01.06.2015  
Ersetzt Fassung vom: 03.02.2014  
Druckdatum: 03.07.2015

Version: 004  
überarbeitet am: 28.05.2015

**Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:**  
Herr Hack / Frau Grätz

### Literaturangaben und Datenquellen:

#### Vorschriften

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 253/2011  
CLP-Verordnung 1272/2008

### Internet

<http://www.baua.de>  
<http://www.arbeitssicherheit.de>  
<http://www.gestis.itrust.de>  
<http://www.ikw.org>

*n.a.* = nicht anwendbar; *n.b.* = nicht bestimmt; \* = Änderung