

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EU) 2015/830

Seite 1 von 7 Erstellung 25.09.2014

# Rieduklin-Chemie GmbH, D-93339 Riedenburg

Paroli Fettlöser

Überarbeitung 26.02.2020

Ersetzt Fassung vom 25.09.2014

## ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator**  
Paroli Fettlöser.
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Reinigungsmittel.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Hersteller / Lieferant | Rieduklin-Chemie GmbH     |
| Straße/Postfach        | Ländenstr. 7 - 9          |
| Nat.-Kennz./PLZ/Ort    | D-93339 Riedenburg        |
| eMail                  | info@rieduklin-chemie.com |
| Telefon                | +49 (0) 9442 9193-0       |
| Telefax                | +49 (0) 9442 9193-50      |
| Datenblatterstellung   | info@chemieberatung.com   |
- 1.4 Notrufnummer**  
+49 (0) 9442 9193-0

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1A (H314)
- 2.2 Kennzeichnungselemente**



Signalwort **Gefahr**

### **Gefahrenhinweise**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### **Sicherheitshinweise #**

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P363

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P304+P340

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### **Gefahr bestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Kaliumhydroxid.

- 2.3 Sonstige Gefahren**

Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoffe**  
Dieses Produkt ist ein Gemisch.

- 3.2 Gemische**  
Wässrige Kaliumhydroxidlösung mit Zusätzen.

### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Kaliumhydroxid

EG-Nr. 215-181-3

CAS-Nr. 1310-58-3

Anteil 10 - < 15 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Skin Corr. 1A; H314

Natriummetasilikat-Pentahydrat #

EG-Nr. 229-912-9

CAS-Nr. 10213-79-3

Anteil 3 - < 5 %

Einstufungskodierungen Met. Corr. 1; H290 – Skin Corr. 1B; H314 – STOT SE 3; H335

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

#### **ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise** Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen** Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt rufen.

**Nach Hautkontakt** Benetzte Kleidung wechseln, betroffene Haut mit viel Wasser abwaschen und mit milder Säure, wie Zitronensaft oder Speiseessig abreiben. Arzt konsultieren. #

**Nach Augenkontakt** Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und sofort Augenarzt rufen.

**Nach Verschlucken** Sofort Mund ausspülen und Wasser trinken lassen, KEIN Erbrechen herbeiführen wegen Erstickungsgefahr durch Einatmen von Schaum, sofort Arzt rufen. #

##### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Ardor, Husten, Stenoseatmung, Laryngitis (Kehlkopfezündung), Atemnot, Krämpfe, Entzündung und Ödem des Kehlkopfs, Krämpfe, Entzündung und Ödeme der Bronchien, Pneumonitis, Lungenödem. Extrem schädigende Wirkung auf das Gewebe der Schleimhäute und oberen Atemwege, sowie auf Augen und Haut.

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

Keine Daten verfügbar.

#### **ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel**

###### **Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht.

###### **Ungeeignete Löschmittel**

Nicht anwendbar.

##### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Daten verfügbar.

##### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

##### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

##### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit vorgeschriebenen Arbeitsplatz-Grenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Maßnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmaßnahme, ist ein umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille oder Gesichtsschutz (Minimum 20 cm) nach EN 166 verwenden.

**Hautschutz**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

**Körperschutz**

Vollständiger Chemieschutzanzug, die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition #**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

|                              |         |                 |                    |        |                                |
|------------------------------|---------|-----------------|--------------------|--------|--------------------------------|
| Aggregatzustand              | flüssig | Farbe           | klar, orangefarben | Geruch | arteigen                       |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich  |         |                 |                    |        | Nicht verfügbar.               |
| Siedebeginn/Siedebereich     |         |                 | > 100              |        | °C                             |
| Flammpunkt                   |         |                 |                    |        | Keiner.                        |
| pH-Wert (Konzentrat)         |         | (bei T = 20 °C) | 14,0               |        |                                |
| Entzündlichkeit              |         |                 |                    |        | Nicht anwendbar.               |
| Zündtemperatur               |         |                 |                    |        | Nicht anwendbar.               |
| Selbstentzündlichkeit        |         |                 |                    |        | Nicht anwendbar.               |
| Brandfördernde Eigenschaften |         |                 |                    |        | Nicht anwendbar.               |
| Explosionsgefahr             |         |                 |                    |        | Nicht anwendbar.               |
| Explosionsgrenzen            |         | untere          |                    |        | Nicht anwendbar.               |
|                              |         | obere           |                    |        | Nicht anwendbar.               |
| Dichte                       |         | (bei T = 20 °C) | (1,125 ± 0,015)    | g/ml   | #                              |
| Löslichkeit in Wasser        |         | (bei T = 20 °C) |                    |        | In jedem Verhältnis löslich #. |
| Dampfdruck                   |         | (bei T = 20 °C) |                    |        | Nicht verfügbar.               |
| Dampfdichte (Luft = 1)       |         |                 |                    |        | Nicht verfügbar.               |

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)  
Viskosität (bei T = 20 °C)  
Lösemitteltrennprüfung  
Lösemittelgehalt  
Verdunstungszahl

Nicht verfügbar.  
Nicht verfügbar.  
Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.  
Nicht verfügbar.

**9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Stark exotherme Reaktion mit konzentrierten Mineralsäuren.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mit Leichtmetallen bildet sich Wasserstoff – Berst- und Explosionsgefahr.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Leichtmetalle, starke Oxidationsmittel und konzentrierte Mineralsäuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Mit Ammoniumsalzen entsteht ätzendes Ammoniakgas.

**ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

LD<sub>50</sub> oral (Ratte) 273 mg/kg für Kaliumhydroxid

LD<sub>50</sub> oral (Ratte) 1.105 mg/kg für Natriummetasilikat-Pentahydrat #

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Verätzungen der Haut.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar.

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar.

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar. #

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Keine Daten verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Anorganische Bestandteile sind biologisch nicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Gefährlicher Abfall nach europäischem Abfallkatalog (2000/532/EG). Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden. Nicht über das Abwasser entsorgen.

**EU-Abfallschlüssel #**

06 02 04\* Natrium- und Kaliumhydroxid.

15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

1814

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR/RID**

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG, (E) #

**IMDG/IATA**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION.

**14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

8 (ätzende Stoffe)

**14.4 Verpackungsgruppe**

II (Stoffe mit mittlerer Gefahr)

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht anwendbar.

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 - 8.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Nennung in Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen  
Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten  
Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)  
Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen  
Nicht anwendbar.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz  
Anwendbar.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit  
Nicht anwendbar.

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz  
Anwendbar.

**Deutsche Vorschriften**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Technische Anleitung Luft | Nicht anwendbar.                         |
| Wassergefährdungsklasse   | WGK 1 (schwach wassergefährdend)         |
| Lagerklasse nach TRGS 510 | LGK 8 B (nicht brennbare ätzende Stoffe) |

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Merkblatt M 004 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben****Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Met. Corr. 1; H290  | Korrosiv gegenüber Metallen, Gefahrenkategorie 1; Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                                |
| Acute Tox. 4; H302  | Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                     |
| Skin Corr. 1A; H314 | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1A; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.     |
| Skin Corr. 1B; H314 | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1B; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.     |
| STOT SE 3; H335     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung; Kann die Atemwege reizen. |

**Hinweise**

Die Einstufungskodierungen gelten für die reinen Inhaltsstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung des Gemisches an. Die Einstufung und die Kennzeichnung des Gemisches sind in Abschnitt 2 aufgeführt. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes.

**Abkürzungen**

|      |  |
|------|--|
| #    | Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen. |
| LGK  | Lagerklasse.   |
| PBT  | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.                            |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe.                                  |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.                           |
| WGK  | Wassergefährdungsklasse.   |