

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch VO (EG) Nr. 453/2010

# Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum: 01.06.2015

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Rebelein-Reagenz „SCHWEFEL 4“  
Artikelnummer: 0046 f.  
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -  
Produktbeschreibung (bei Gemischen): Alkalische Kaliumiodidlösung mit gelöster Stärke  
REACH-Registrierungsnummer: Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3

### 1.2 Verwendung

Reagenz für die chemische Getränkeanalytik

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift Hersteller / Lieferant: C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co KG  
Auwiesenstr. 5, D-74523 Schwäbisch Hall  
Kontakt: Tel. 0049-(0)791 / 97191 -0, Fax -25  
E-Mail: service@c-schliessmann.de

### 1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg: Tel. 0761 / 19240

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach EU-VO Nr. 1272/2008

Kein gefährliches Produkt.

### 2.2 Kennzeichnungselemente nach EU-VO Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme: entfällt  
Signalwort: entfällt

Gefahrbestimmende Komponente zur  
Etikettierung: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

Sicherheitshinweise: entfällt

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**3.1 Stoff** Das Produkt ist ein Gemisch

**3.2 Gemisch** Wässrige Lösung von Natriumhydroxid, ca. 2 % Kaliumiodid und ca. 0,5 % Stärke

Gefährliche Inhaltsstoffe: Natriumhydroxid  
EG-Nummer: 215-185-5  
CAS-Nummer: 1310-73-2  
REACH-Registrierungsnummer: 01-2119457892-27-XXXX  
Einstufung: Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Gehalt: < 0,2 %

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                    |                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Einatmen:     | Frischluff.                                                                                                |
| Nach Hautkontakt:  | Mit reichlich Wasser abwaschen.                                                                            |
| Nach Augenkontakt: | Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen (mindestens 10 Minuten). Sofort Augenarzt hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken: | Mund ausspülen und zwei Gläser Wasser trinken lassen, bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.                    |

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

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Nach Einatmen:     | Leichte Reizungen möglich. |
| Nach Hautkontakt:  | Leichte Reizungen möglich. |
| Nach Augenkontakt: | Leichte Reizungen möglich. |
| Nach Verschlucken: | Leichte Reizungen möglich. |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>5.0 Brennbarkeit</b>                     | Das Produkt selbst ist nicht brennbar.                 |
| <b>5.1 Löschmittel</b>                      | Schaum, Pulver, CO <sub>2</sub> oder Wassersprühstrahl |
| <b>5.2 Besondere Gefahren</b>               | Keine                                                  |
| <b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b> | Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.             |

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Schutzausrüstung / Verhalten im Gefahrfall

Substanzkontakt vermeiden. Einatmen von Aerosolen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme** Mit Wasser wegspülen und nachreinigen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7. Handhabung und Lagerung

|                                     |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 Sichere Handhabung</b>       | Siehe Hinweise in Abschnitt 2 und 8.                                        |
| <b>7.2 Sichere Lagerung</b>         | Dicht verschlossen, trocken, bei +15°C bis +25°C; nicht in Metallbehältern. |
| <b>7.3 Spezifische Endanwendung</b> | Siehe Abschnitt 1.2                                                         |

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Stoffen mit Arbeitsplatzgrenzwert.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atenschutz:                 | -                                                                                         |
| Augenschutz:                | Schutzbrille                                                                              |
| Handschutz:                 | -                                                                                         |
| Angaben zur Arbeitshygiene: | Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen. |

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Form:              | Flüssig                       |
| Farbe:             | Farblos bis schwach gelblich  |
| Geruch:            | Geruchlos                     |
| pH-Wert:           | 11 (20°C)                     |
| Schmelztemperatur: | Nicht verfügbar               |
| Siedetemperatur:   | Nicht verfügbar               |
| Zündtemperatur:    | Nicht anwendbar               |
| Flammpunkt:        | Nicht anwendbar               |
| Explosionsgrenze:  | Nicht anwendbar               |
| Dampfdruck:        | Nicht verfügbar               |
| Dichte:            | 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |

Löslichkeit in Wasser: Löslich (20°C)

## 10. Stabilität und Reaktivität

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | Siehe Abschnitt 10.3                                     |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | Das Produkt ist unter Normalbedingungen chemisch stabil. |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                   |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Keine Angaben vorhanden                                  |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | Leichtmetalle                                            |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Siehe Brand, Abschnitt 5                                 |

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Natriumhydroxid):<br>LD50 (oral, Ratte):                                                                         | 2000 mg/kg                                                                                                                                                                                |
| Subakute bis chronische Toxizität:<br>CMR-Wirkungen:<br>Mutagenität / Gentoxizität:<br>Karzinogenität:<br>Reproduktionstoxizität: | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.<br>Säugerzellen- und Ames-Test negativ<br>Keine Angaben vorhanden<br>Keine Angaben vorhanden                                                     |
| Akute Toxizität (Kaliumiodid):<br>LD50 (oral, Ratte):                                                                             | 2800 mg/kg                                                                                                                                                                                |
| Subakute bis chronische Toxizität:<br>CMR-Wirkungen:<br>Mutagenität / Gentoxizität:<br>Karzinogenität:<br>Reproduktionstoxizität: | Für Iodide gilt allgemein: Sensibilisierung mit allergischen Manifestationen bei empfindlichen Personen.<br>Keine Angaben vorhanden<br>Keine Angaben vorhanden<br>Keine Angaben vorhanden |
| <b>11.2 Weitere Informationen</b>                                                                                                 | Symptome nach direktem Kontakt mit dem Produkt siehe Abschnitt 4.                                                                                                                         |

## 12. Umweltbezogene Angaben

|                                         |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alle Angaben beziehen sich auf:         | 0                                                                                                                                                           |
| <b>12.1 Aquatische Toxizität</b>        | LC50 (96h) 125 mg/l (Texaskärpfling); schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung (Natriumhydroxid)<br>LC50 (96h) 2200 mg/l (Regenbogenforelle) (Kaliumiodid) |
| <b>12.2 Persistenz / Abbaubarkeit</b>   | Nicht anwendbar                                                                                                                                             |
| <b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>   | Nicht zu erwarten                                                                                                                                           |
| <b>12.4 Mobilität im Boden</b>          | Nicht bekannt                                                                                                                                               |
| <b>12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung</b>   | Nicht anwendbar                                                                                                                                             |
| <b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b> | Nicht bekannt                                                                                                                                               |

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produktabfall ist unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und unter Berücksichtigung nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen. Kleine Mengen können nach Verdünnung mit Wasser kanalisiert werden.

## 14. Angaben zum Transport

|                                                                         |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b><br>ADR, IMDG, IATA:                               | UN 1824                                                 |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>ADR:<br>IMDG, IATA: | 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG<br>SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                    |                                                         |

ADR: Klasse 8 / Ätzende Stoffe, Gefahrzettel 8  
Klassifizierungscode C5  
Beförderungskategorie 3 / LQ7 / 5L  
IMDG: Class 8 / Corrosive substances, Label 8  
EmS: F-A S-B  
IATA: Class 8 / Corrosive substances, Label 8

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: III

#### 14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein / No

### 15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften:

Störfallverordnung:

RL 96/82/EC trifft nicht zu

Beschäftigungsbeschränkungen:

nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

nicht wassergefährdend

Lagerklasse VCI:

8B

Merkblatt BG-Chemie:

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.