

## **Sicherheitsdatenblatt / Fiche signalétique**

**Rebelein Schwefel 1 / Rebelein SO2 solution 1**

**Art.-Nr. / No. art. 70.334.50**

### **Angaben zum Lieferanten / Renseignements concernant le fournisseur:**

Max Baldinger AG

Industrie Unterflüh Nord  
Alte Bahnhofstrasse 67  
5464 Rümikon

**Tel. / tél: 044 806 80 80**

### **Notfallnummer / numéro d'urgence:**

**Tel. / tél: 145**

# 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 1“  
 Artikelnummer: 0040 f.  
 Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -  
 Produktbeschreibung (bei Gemischen): Alkalische Kaliumiodatlösung  
 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

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

**ACHTUNG**

**Gefahrbestimmende Komponente zur  
Etikettierung:**

Natriumhydroxid

**Gefahrenhinweise:**H315  
H319Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.**Sicherheitshinweise:**P302+P352  
P305+P351+P338Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 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 und Kaliumiodat

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Natriumhydroxid

EG-Nummer:

215-185-5

CAS-Nummer:

1310-73-2

REACH-Registrierungsnummer:

Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3

Einstufung:	Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Skin Corr.1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Gehalt:	< 0,5 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Kaliumiodat
EG-Nummer:	231-831-9
CAS-Nummer:	2139718
REACH-Registrierungsnummer:	-
Einstufung:	Ox. Sol. 2 H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Gehalt:	< 0,1 %

#### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

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

Nach Einatmen:	Frischlufft.
Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser und Seife 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:	Reizungen
Nach Hautkontakt:	Reizungen
Nach Augenkontakt:	Schwere Reizungen, Gefahr ernster Schäden!
Nach Verschlucken:	Reizungen

##### 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 bekannt.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen; umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Hautkontakt vermeiden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Substanzkontakt vermeiden. Einatmen von Aerosolen vermeiden.

<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme</b>	Mit Wasser verdünnen, wegspülen und nachreinigen.
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	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:

Atemschutz:	Erforderlich beim Auftreten von Aerosolen, Filter P2
Augenschutz:	Schutzbrille

Handschutz:	Schutzhandschuhe
Angaben zur Arbeitshygiene:	Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert:	13 (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): LD50 (oral, Ratte):	2000 mg/kg
Subakute bis chronische Toxizität: CMR-Wirkungen: Mutagenität / Gentoxizität: Karzinogenität: Reproduktionstoxizität:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  Säugerzellen- und Ames-Test negativ Keine Angaben vorhanden Keine Angaben vorhanden
Akute Toxizität (Kaliumiodat): LD50 (oral, Ratte):	Nicht bekannt.
Subakute bis chronische Toxizität: CMR-Wirkungen: Mutagenität / Gentoxizität: Karzinogenität: Reproduktionstoxizität:	Sensibilisierung möglich.  Säugerzellen- und Ames-Test negativ. Keine Wirkung bekannt. Keine Wirkung bekannt.
<b>11.2 Weitere Informationen</b>	Symptome nach direktem Kontakt mit dem Produkt siehe Abschnitt 4.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Alle Angaben beziehen sich auf:	Natriumhydroxid
<b>12.1 Aquatische Toxizität</b>	LC50 (96h) 125 mg/l (Texaskärpfling); schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung
<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

#### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA: UN 1824

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR: 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG  
IMDG, IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

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: 1 (schwach 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.