

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch VO (EU) Nr. 2020/878

# Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum 5.3.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: SCHWEFEL-Reagenz MW 12  
Artikelbezeichnung: Nr. 0760  
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -  
Produktbeschreibung (bei Gemischen): Alkalische Kaliumiodatlösung  
REACH-Registrierungsnummer: Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3  
UFI: A832-U0AT-1007-J2ES

### 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  
Email: service@c-schliessmann.de

### 1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg:  
Tel. 0049 – (0)761 / 19240  
Vergiftungs-Informations-Zentrale Wien:  
Tel. 0043 – (0)1 / 406 4343  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich:  
Tel. 0041 – (0)442 / 515151

## 2. Mögliche Gefahren

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

Eye Irrit.2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

**ACHTUNG**

**Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:** Kaliumiodat

**Gefahrenhinweise:** H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>3.1 Stoff</b>            | Das Produkt ist ein Gemisch                         |   |
| <b>3.2 Gemisch</b>          | Wässrige Lösung von Natriumhydroxid und Kaliumiodat |   |
| Zusammensetzung:            |   |   |
| Gefährliche Inhaltsstoffe:  | <b>Natriumhydroxid</b>                              |   |
| 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:                     | <0,1%   |   |
|                             | <b>Kaliumiodat</b>                                  |   |
| EG-Nr.:                     | 231-831-9   |   |
| CAS-Nummer:                 | 7758-05-6   |   |
| REACH-Registrierungsnummer: | 01-2119920996-25-xxxx                               |   |
| Einstufung:                 | Ox-. Sol. 2 H272                                    | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                          |
|                             | Acute Tox. 4 H302                                   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
|                             | Eye Irrit. 2 H319                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung                              |
| Gehalt:                     | Ca. 1 %   |   |

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

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

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

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

Reizungen, Magen-Darm-Beschwerden, Hornhauttrübung.

#### 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>               | Im Brandfall kann Jodwasserstoff entstehen.            |
| <b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b> | Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.             |

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Schutzausrüstung / Verhalten im Gefahrfall</b> | 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 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

DNEL, langfristig, dermal: 2,5mg/kg Körpergewicht/Tag

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

-

Augenschutz:

Schutzbrille

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk

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:

Ca. 10 (20°C)

Schmelztemperatur:

Nicht verfügbar

Siedetemperatur:

Nicht verfügbar

Zündtemperatur:

Nicht anwendbar

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

Explosionsgrenze:

Nicht anwendbar

Dampfdruck:

Nicht verfügbar

Dichte:

1,0 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Löslichkeit in Wasser:

Löslich (20°C)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben vorhanden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Leichtmetalle

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

CMR-Wirkungen:

Mutagenität / Gentoxizität:

Säugerzellen- und Ames-Test negativ

Karzinogenität:

Nicht als karzinogen einzustufen.

Reproduktionstoxizität:

Nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Akute Toxizität (**Kaliumiodat**):

LD50 (dermal, Ratte):

>2g/kg

Subakute bis chronische Toxizität:

Sensibilisierung möglich.

CMR-Wirkungen:

Mutagenität / Gentoxizität:

Säugerzellen- und Ames-Test negativ.

Karzinogenität:

Nicht als karzinogen einzustufen.

Reproduktionstoxizität:

Nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

**11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften** Nicht zutreffend.

## 12. Umweltbezogene Angaben

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1 Aquatische Toxizität</b>        | Natriumhydroxid: LC50 (96h) 125 mg/l (Texaskärpfling)<br>Kaliumiodat: LC50 (96h) 350mg/L (Oncorhynchus mykiss) |
| <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.

## 14. Angaben zum Transport

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-Nummer</b><br>ADR, IMDG, IATA                              | UN1824  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>ADR<br>IMDG, IATA | 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG<br>SODIUM HYDROXIDE SOLUTION   |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br>ADR<br><br>IMDG<br><br>IATA   | Klasse 8 / Ätzende Stoffe, Gefahrzettel 8<br>Klassifizierungscode C5<br>Beförderungskategorie 3 / LQ Innenverpackung ≤ 5L<br>Class 8 / Corrosive substances, Label 8<br>EmS: F-A S-B<br>Class 8 / Corrosive substances, Label 8 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>ADR, IMDG, IATA                      | III   |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>  | Marine pollutant: Nein / No   |

## 15. Rechtsvorschriften

### *EU-Vorschriften:*

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Störfallverordnung                   | RL 96/82/EC trifft nicht zu  |
| Beschäftigungsbeschränkungen         | Für Jugendliche (§22 JArbSchG) und für werdende und stillende Mütter (§§11 u. 12 MuSchG) beachten. |
| Richtlinie über Industrieemissionen: | VOC-Gehalt: 0%   |

### *Deutsche Vorschriften:*

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | 2 (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.