

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum 19.3.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Jodlösung 0,1N  
Artikelbezeichnung: Nr. 0525 ff.  
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -  
Produktbeschreibung (bei Gemischen): Wässrige Jod-Kaliumiodidlösung  
REACH-Registrierungsnummer: Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3  
UFI: K3F1-W04H-100W-3UGM

### 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

STOT RE 2; H373 Kann die Organe (Schilddrüse) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

**ACHTUNG**

**Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:** Kaliumiodid, Jod

**Gefahrenhinweise:** H373 Kann die Organe (Schilddrüse) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

**Sicherheitshinweise:** P260 Aerosol nicht einatmen  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**3.1 Stoff** Das Produkt ist ein Gemisch

### 3.2 Gemisch

Zusammensetzung: Wässrige Lösung von Jod und Kaliumiodid

Gefährliche Inhaltsstoffe:	<b>Jod</b>
EG-Nummer:	231-442-4
CAS-Nummer:	7553-56-2
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119485285-30-XXXX
Einstufung:	Acute Tox. 4 H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Acute Tox. 4 H312      Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Acute Tox. 4 H332      Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Skin Irrit. 2 H315      Verursacht Hautreizungen. Eye Irrit. 2 H319      Verursacht schwere Augenreizung. STOT SE 3 H335      Kann die Atemwege reizen. STOT SE 1 H372      Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. Aquatic Acute 1 H400      Sehr giftig für Wasserorganismen.
Gehalt:	< 2,5 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:	<b>Kaliumiodid</b>
EG-Nummer:	231-659-4
CAS-Nummer:	7681-11-0
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119906339-35
Einstufung:	STOT RE 1; H372      Schädigt die Organe (Schilddrüse) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
Gehalt:	< 2,5 %

#### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

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

Nach Einatmen:	Frischlufft.
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 Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

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

Nach Einatmen:	Reizungen.
Nach Hautkontakt:	Reizungen.
Nach Augenkontakt:	Reizungen.
Nach Verschlucken:	Nach Resorption von <b>Kaliumiodid</b> : Erregung, Erbrechen, Sensibilisierung 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>	Im Brandfall kann Iodwasserstoff entstehen.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen; umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Hautkontakt vermeiden.

#### 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>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und mit Wasser 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, dunkel, trocken, bei +15°C bis +25°C.
<b>7.3 Spezifische Endanwendung</b>	Siehe Abschnitt 1.2

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL (Derived No Effect Level): Luftgrenzwert **Jod**: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:	Erforderlich beim Auftreten von Aerosolen, Filter P1, Kennfarbe: Weiß
Augenschutz:	Schutzbrille
Handschutz:	Chemikalienschutzhandschuhe
Angaben zur Arbeitshygiene:	Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssig
Farbe:	Braun
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert:	7-8 (20°C)
Schmelztemperatur:	Ca. 0°C
Siedetemperatur:	Ca. 100°C
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 und lichtgeschützt gelagert chemisch stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine Angaben vorhanden.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	UV-Licht. Direktes Sonnenlicht.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Keine Angaben vorhanden.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Siehe Brand, Abschnitt 5

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität ( <b>Jod</b> ):	
LD50 (oral, Ratte):	300 mg/kg (geschätzt)
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
CMR-Wirkungen:	
Mutagenität / Gentoxizität:	Säugerzellen-Test negativ.
Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität:	Längere oder wiederholte Exposition kann die Schilddrüse schädigen.
Akute Toxizität ( <b>Kaliumiodid</b> ):	
LD50 (oral, Ratte):	2800mg/kg
Sensibilisierung der Atemwege:	Längere oder wiederholte Exposition kann bei empfindlichen Personen zur Sensibilisierung mit allergischen Manifestationen führen.
CMR-Wirkungen:	
Mutagenität / Gentoxizität:	Keine Hinweise auf mutagene Wirkungen.

Karzinogenität:	Keine Angaben vorhanden.
Reproduktionstoxizität:	Exposition während der Schwangerschaft kann den fetalen Kropf verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität:	Längere oder wiederholte Exposition kann die Schilddrüse schädigen.

**11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften** Nicht zutreffend.

## 12. Umweltbezogene Angaben

<b>12.1 Aquatische Toxizität</b>	Kaliumiodid: LC50 (96h) 2200mg/l (Fisch) Jod: LC50 (96h) 1,7mg/l (Fisch)
<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

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften. NOT CLASSIFIED AS " DANGEROUS GOODS "

## 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 nach TRGS 510:	12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)
Merkblatt BG-Chemie:	M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

## 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.