

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am 14.08.2018

Version 2.7

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer 8821228  
Artikelbezeichnung Jodtinktur  
REACH Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern  
Registrierungsnummer siehe Abschnitt 3.

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Chemische Analytik

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

Firma Fa.Grüssing, An der Bahn 4, 26849 Filsum Tel 04957/927060  
Auskunftsgebender Bereich info@gruessing-filsum.de

#### 1.4 Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen Tel 0551/219240

### ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3; H226

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

· GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Achtung
- H-Sätze:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

- P-Sätze:

P211 Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8821228  
Artikelbezeichnung Jodtinktur

---

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2 Gemisch

#### CAS-Nr. Bezeichnung

**64-17-5 Ethanol (ca.66% (V/V)) GHS02, H226**

- EINECS-Nr.: 200-578-6
- REACH-No.: 01-2119457610-43-0010

#### CAS-Nr. Bezeichnung

**7553-56-2 Iod (2,4 – 2,7%) GHS09, GHS07, H312, H332, H400**

- EINECS-Nr.: 231-442-4
- REACH Reg. No.: 01-2119485285-30-0000

#### CAS-Nr. Bezeichnung

**7681-11-0 Kaliumiodid (2,4 – 2,7%)**

- EINECS-Nr.: 231-659-4
- REACH Reg. No.: 01-2119966161-40-0000

---

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei anhaltender Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.  
nach Hautkontakt: Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, mit Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.  
nach Verschlucken: Viel Wasser nachtrinken, Erbrechen auslösen. Arzt konsultieren.

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

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8821228  
Artikelbezeichnung Jodtinktur

---

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die

Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren: Brennbar. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden.

Entzündung über größere Entfernung möglich.

Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.

Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. (Brennbare flüssige Stoffe).

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

---

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht

einatmen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen.

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser und

Flüsse sowie Gruben und Keller verhindern.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Alle offenen Flammen auslöschen, Zündquellen beseitigen. Für

gute Lüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Nicht in Abflüsse entleeren.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung:

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8821228  
Artikelbezeichnung Jodtinktur

---

Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen und gut belüftetem Ort lagern,

Behälter fest verschlossen. Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- oder Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen sowie mit leichtentzündlichen Feststoffen zusammenlagern.

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

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

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

---

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ethanol (CAS: 64-17-5), 39-46% (V/V)

960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>

1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

7553-56-2 Iod (1%); MAK: 1 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ml/m<sup>3</sup>

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: nicht erforderlich.

Handschutz: Nicht erforderlich.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

---

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	braun
Geruch	Nach Ethanol
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert bei 100 g/l 20 °C	nicht bestimmt

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8821228  
Artikelbezeichnung Jodtinktur

---

Schmelzpunkt	nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich verfügbar	Keine Information
Flammpunkt	Ca. 40 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar.
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Dampfdruck	Keine Information verfügbar C
Relative Dampfdichte	Keine Information verfügbar.
Dichte	0,894-0,923 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Relative Dichte	Keine Information verfügbar
Wasserlöslichkeit	bei 20 °C löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Information verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht als explosiv eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften	keine

## 9.2 Sonstige Angaben

Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3.

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Ammoniak.

Gefährliche Reaktionen: Nach Reaktion mit Ammoniak könne hochexplosive Iod-Stickstoff-Verbindungen ausfallen.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

Artikelnummer	8821228
Artikelbezeichnung	Jodtinktur

---

- Gefährliche Zersetzungprodukte: Ioddampf
- 10.2 Chemische Stabilität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
keine Angaben vorhanden

10.5 Unverträgliche Materialien

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte  
keine Angaben vorhanden

---

### ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Quantitative Angaben liegen nicht vor. Eine evtl. gesundheitsschädliche Wirkung ist auf den Ethanol- und Jodgehalt zurückzuführen.

Akute Toxizität (Ethanol): Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: LD50(oral, Rat): 6200 mg/kg (IUCLID) LD50(oral, Rabbit): 6300 mg/kg LD50(oral, Guinea pig): 5560 mg/kg LD50(oral, Mouse): 8350 mg/kg (OECD 401)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: nicht reizend  
am Auge: schwach reizend

11.2 Weitere Information

Keine Informationen verfügbar.

---

### ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Ethanol: Biologisch leicht abbaubar. Schnelle photochemische Oxidation in der Luft.

Mobilität und Bioakkumulationspotential: Löst sich in Wasser. Ethanol verschwindet innerhalb eines Tages durch Verdunsten und Auflösen. Keine wesentliche Bioakkumulation. Wenn große Mengen freigesetzt werden, können diese ins Erdreich eindringen und das Grundwasser schädigen.

Aquatische Toxizität (Ethanol): Fischtoxizität:

LC50: 11200 mg/l/24h (Oncorhynchus mykiss, US EPA E03-05)

LC50: 13000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) Daphnientoxizität:

LC50: 12340 mg/l/48h (Daphnia magna, ASTM E729-80) Wasserpflanzen:

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8821228  
Artikelbezeichnung Jodtinktur

---

EC50: 275 mg/l/72h (Chlorella vulgaris, OECD 201)

EC10: 12 mg/l/72h (Chlorella vulgaris, OECD 201)

Bakterien (Pseudomonas putida): toxische Grenzkonzentration: 6500 mg/l

Belebtschlamm: Schädigung ab 15g/l

Verhalten in Kläranlagen: EC50: > 1000 mg/l.

Allgemeine Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in

Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Keine Information verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

---

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

*Verfahren zur Abfallbehandlung*

Produkt:

Empfehlung: Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	UN 1293
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	TINKTUREN, MEDIZINISCHE
14.3 Klasse	3
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefährdend	--
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	ja
Tunnelbeschränkungscode	E

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8821228  
Artikelbezeichnung Jodtinktur

---

### Binnenschiffstransport (ADN)

Nicht relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 UN-Nummer UN 1293

14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung TINCTURES, MEDICINAL

14.3 Klasse 3

14.4 Verpackungsgruppe III

14.5 Umweltgefährdend --

14.6 Besondere nein

Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

### Seeschiffstransport (IMDG)

14.1 UN-Nummer UN 1293

14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung TINCTURES, MEDICINAL

14.3 Klasse 3

14.4 Verpackungsgruppe III

14.5 Umweltgefährdend --

14.6 Besondere ja

Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

EmS F-E, S-D

Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-  
Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

---

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von  
Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole: GHS02

Signalwort: Achtung

H-Sätze:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

Artikelnummer	8821228
Artikelbezeichnung	Jodtinktur

---

### · P-Sätze:

P211 Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: s. Kapitel 12

Lagerklasse TRGS510: 11

VbF-Klasse: B

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

---

*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.*