

Seite 1 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Iod	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

• **Angaben zum Produkt Nr. 2282**

• **Handelsname:**

Iod
Iodum

• **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH

Herderstr. 31

40721 Hilden

Tel.: 02103/4994-0

Fax: 02103/32360

e-mail: info@caelo.de

• **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz

Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Tel.: 06131/19240

• **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

• **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

• **GHS-Kennzeichnungselemente:**



• **Signalwort:** Achtung

• **H-Sätze:**

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

• **P-Sätze:**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

P352 Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Acute Tox. 4 (oral)

Acute Tox. 4 (skin)

Aquatic Acute 1

Seite 2 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Iod	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

7553-56-2 Iod

• **EINECS-Nr.:** 231-442-4

• **Index-Nr.:** 053-001-00-3

• **REACH Reg. No.:** 01-2119485285-30-0000

• **INCI-Name:** -

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen. Hautverfärbungen können mit Natriumthiosulfatlösung behoben werden.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Reichlich Wasser, besser Milch trinken. Mehlaufkochung nachgeben.
- **Hinweise für den Arzt:** Laxans: Natriumsulfat (1 Eßl. / 1/4 l Wasser).

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Ioddampf.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Am Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).

Seite 3 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Iod	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7553-56-2 Iod (100,0%)

AGW: 1,1 mg/m³, 0,1 ml/m²

• Persönliche Schutzausrüstung:

- **Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** rotbraun violett
- **Geruch:** stechend
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 113,6 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 184,35 °C
- **Dampfdruck:** (20 °C) 0,31 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 4,93 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 0,34 g/l

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalimetalle, Ammoniak, Ammoniumverbindungen, Nichtmetalloxide, Nichtmetalle, Halogen-Halogenverbindungen, Acetylide, Halbmetalle, Metalle, Metalle in Pulverform, Aluminium, Acetylen, Carbide, Fluor, Magnesium, Lithiumsilicid, Azide, Terpentinöle und/oder Terpentinöl-ersatzstoffe, Alkalioxide.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ioddampf.

11 Angaben zur Toxikologie

• Akute Toxizität:

LD50 (oral, rat) 315 mg/kg

LD50 (dermal, rabbit) 1425 mg/kg

LC50 (inhal, rat) 4588 mg/l (OECD 403)

NOAEL (rat) 10 mg/d/kg

• Primäre Reizwirkung:

- **an der Haut:** Hautschädigungen.
- **auf die Atmungsorgane:** Reizerscheinungen.
- **nach Verschlucken:** Metallgeschmack, blutiger Durchfall, Fieber und Kollaps.
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Hautschädigungen und allergische Reaktionen mit Rhinitis, Konjunktivitis, Bronchitis und Asthma.

Seite 4 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Iod	 überarbeitet am 26.11.2018
---	--	---

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**
Fische (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 1,67 mg/l/96h
Daphnien (*Daphnia magna*) EC50 0,55 mg/l/48h
Algen (*Desmodesmus subspicatus*) EC50 0,13 mg/l/72h
- **Allgemeine Hinweise:** Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (VwVwS): wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit anorganischen Laborchemikalienabfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Iod
- **Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 3495
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** CT2
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 80
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** TP33
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-B
- **Eigenschaften:** -

15 Vorschriften

- **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:** GHS07
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **P-Sätze:**
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:
P352 Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Seite 5 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Iod	 überarbeitet am 26.11.2018
---	--	---

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 8B

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

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 jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.