

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Iodum

Artikel-Nr.

06436800

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Pharmazeutika, Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse/Hersteller**

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9100 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren *****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

Gefahrenhinweise ***

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H302+H312+H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Sicherheitshinweise

P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Iod

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Iod**

CAS-Nr.	7553-56-2		
EINECS-Nr.	231-442-4		
Registrierungsnr.	01-2119485285-30-XXXX		
Konzentration	>= 100	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Acute Tox. 4	H312		
Acute Tox. 4	H332		
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Irrit. 2	H319		
STOT SE 3	H335		Atemwege
STOT RE 1	H372		Schilddrüse; Expositionsweg: oral
Aquatic Acute 1	H400		
Acute Tox. 4	H302		

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

M = 1

ATE	oral	315	mg/kg
ATE	dermal	1'425	mg/kg
ATE	inhalativ, Staub/Nebel	4.588	mg/l

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand Beatmung mit Gerät. Arzt rufen. Gegebenenfalls

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

Sauerstoffbeatmung

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

keine Löschmittel-Einschränkungen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entwicklung von giftige Gasen; Jodwasserstoff (HI)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzbücher (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Kanalisation abdecken.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trocken aufnehmen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	6.1D	Nichtbrennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	6.1	Giftige Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Iod

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	1 mg/m ³	0,1	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1 mg/m ³	0,1	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Bemerkung: H; OAW & Auge; OSHA			

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Iod

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	1 mg/m ³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,07 mg/m ³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,01 mg/kg

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.01	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Iod

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.01813	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.006001	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	11	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	20.22	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	5.95	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/Rauch/Nebel. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2

Handschutz

Schutzhandschuhe		
Verwendung	Permanenter Handkontakt	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.11 mm	
Durchdringungszeit	> 480 min	
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.11 mm	
Durchdringungszeit	> 480 min	

Augenschutz

Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

fest

Farbe

dunkelviolett

Geruch

stechend

Schmelzpunkt

Wert 113.5 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich
Wert 184.4 °C
Druck 1013 hPa
Entzündbarkeit

Nicht entzündlich

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung Nicht verfügbar

Flammpunkt
Wert °C
Bemerkung Nicht anwendbar
pH-Wert
Wert 5.4
Bemerkung gesättigte Lösung
Dampfdruck
Wert 0.41 hPa
Temperatur 25 °C
Dichte und/oder relative Dichte
Wert 4.93 g/cm³
Temperatur 20 °C

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung Nicht verfügbar

Wasserlöslichkeit
Wert 0.3 g/l
Temperatur 25 °C
Bemerkung gering löslich
Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bewertung Nicht verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Nicht verfügbar

Schüttdichte

Wert ca. 2100 kg/m³

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine bekannt.

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkalimetallen. Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Reaktionen mit verschiedenen Metallen. Magnesium, Aluminium, Fluor, Ammoniak, Reaktion mit Ammoniumverbindungen, Reaktionen mit pulverförmigen Metallen. Reaktionen mit halogenierten Verbindungen. Reduktionsmittel, Quecksilber, Benzol

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Jodwasserstoff (HI), Giftige Gase/Dämpfe

Sonstige Angaben

Explosionsgefahr

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	315	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Iod	Ratte	315	mg/kg
Spezies			
LD50	EPA		
Methode			

Akute dermale Toxizität

ATE	1'425	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Iod	Kaninchen	1425	mg/g
Spezies			
LD50	US-EPA		
Quelle			

Akute inhalative Toxizität

ATE	4.588	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Iod	Ratte	> 4.588	mg/l
Spezies			
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

Iod

Bewertung

reizend

Methode

OECD 439

Bemerkung

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) verursachen

Iod

Bewertung

nicht ätzend

Methode

OECD 439

Iod

Bewertung

mäßig reizend

Methode

Verordnung (EC) 440/2008, B.46

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Iod**

Bewertung

stark reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Iod**

Spezies

Maus

Bewertung

nicht sensibilisierend

Methode

OECD 429

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Iod**

Spezies

Maus

Bewertung

Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.

Methode

OECD 476

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Iod**

Bemerkung

Nicht verfügbar

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Iod**

Bemerkung

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Iod****Wiederholte Exposition**

Bewertung

Schädigt die Organe.

Expositionsweg oral

Organe: Schilddrüse

Iod**Einmalige Exposition**

Bewertung

Kann die Atemwege reizen.

Expositionsweg inhalativ

Organe: Atemwege

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Erfahrungen aus der Praxis

Allergische Reaktionen durch Einatmen möglich. Kann Asthma erzeugen. Reizt die Schleimhäute. Kollaps. Reizend auf Atemwege. Der Stoff wird über die Schleimhäute resorbiert.

Sonstige Angaben

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Iod

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	1.67	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Quelle	ECHA	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Iod

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.55	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	statischer Test	
Quelle	ECHA	

Iod

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.2	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Agentoxizität (Inhaltsstoffe)

Iod

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
ErC50	0.13	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

Iod

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
NOEC	0.025	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Iod

Spezies	Belebschlamm	
EC50	280	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)

Iod

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Iod

Bemerkung Nicht anwendbar

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Iod

Bemerkung Nicht anwendbar.

Handelsname: Iodum

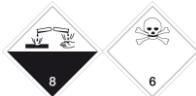
Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	3495	3495	3495
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	IOD	IODINE	IODINE
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Nebengefahr	6.1	6.1	6.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

- | | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 03.07.25

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatic Acute 1

Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

Skin Irrit. 2

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

STOT RE 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

STOT SE 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.