

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.09.21

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 sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

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	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

Gefahrenhinweise ***

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.09.21

H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. Schilddrüse
	Expositionsweg: oral
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise ***

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
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.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält *** Iod

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	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
M = 1

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 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.

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Druckdatum: 14.09.21

Nach Verschlucken

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Im Vordergrund steht zunächst nur die lokale Wirkung, charakterisiert durch eine rasch in die Tiefe fortschreitende Gewebeschädigung. beim Verschlucken: Fieber

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Ist der Verunfallte bei Bewusstsein, können 100 bis 200 ml 10%-ige wässrige Natriumthiosulfatlösung verabreicht werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

nicht anwendbar

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entwicklung von giftigen 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. Schutzvorschriften (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**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

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

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.09.21

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

Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern.

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

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 Arbeitssende 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

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.09.21

Form	fest		
Farbe	dunkelviolett		
Geruch	stechend		
Geruchsschwelle			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
pH-Wert			
Wert	5.4		
Bemerkung	gesättigte Lösung		
Schmelzpunkt			
Wert	113.5		°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	184.4		°C
Druck	1013	hPa	
Flammpunkt			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
Nicht entzündlich			
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Dampfdruck			
Wert	0.41		hPa
Temperatur	25	°C	
Dichte			
Wert	4.93		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
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		

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert	ca. 2100	kg/m ³
------	----------	-------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.09.21

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Jodwasserstoff (HI), Giftige Gase/Dämpfe

Sonstige Angaben

Explosionsgefahr

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

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

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Iod**

Spezies	Ratte	
LD50	315	mg/kg
Methode	EPA	

Akute dermale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Iod**

Spezies	Kaninchen	
LD50	1425	mg/g
Quelle	US-EPA	

Akute inhalative Toxizität

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Iod**

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Iod**

Bewertung	reizend
Methode	OECD 439
Bemerkung	Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) verursachen

Iod

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.09.21

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

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

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

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.09.21

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	

Algtoxizität (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	Belebtschlamm		
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.
-----------	------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Iod**

log Pow	2.49
Methode	experimentell

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Druckdatum: 14.09.21

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung










Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

	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

Handelsname: Iodum

Stoffnr. 064368

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.09.2021

Druckdatum: 14.09.21

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

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.
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.