

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

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

1.1. Produktidentifikator

Iodi solutio ethanolica

Artikel-Nr. 21580100

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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)

Flam. Liq. 2 H225

STOT RE 2 H373

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 ***

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:

Schilddrüse

Expositionsweg: oral

Sicherheitshinweise ***

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P260

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

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P314

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

P403+P233
P501.3Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen
gesetzlichen Bestimmungen.**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Jod

2.3. Sonstige GefahrenBei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft- Gemische möglich.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und
die Haut.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *******Chemische Charakterisierung**Alkoholische Lösung
Arzneimittel**Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) *******Jod**

CAS-Nr.	7553-56-2				
EINECS-Nr.	231-442-4				
Registrierungsnr.	01-2119485285-30-XXXX				
Konzentration	>= 6	<	10	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H332		
	Acute Tox. 4		H312		
	Eye Irrit. 2		H319		
	Skin Irrit. 2		H315		
	STOT RE 1		H372		Schilddrüse; Expositionsweg: oral
	STOT SE 3		H335		Atemwege; Expositionsweg: inhalativ
	Aquatic Acute 1		H400		

Weitere Inhaltsstoffe**Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5				
EINECS-Nr.	200-578-6				
Konzentration		>=	50	%	
Hinweis: [4]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 2		H225		

Wasser

CAS-Nr.	7732-18-5				
EINECS-Nr.	231-791-2				
Konzentration	>= 1	<	10	%	
Hinweis: [4]					

Kaliumiodid

CAS-Nr.	7681-11-0				
EINECS-Nr.	231-659-4				
Konzentration	>= 1	<	10	%	
Hinweis: [4]					

Methanol

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

CAS-Nr.	67-56-1		
EINECS-Nr.	200-659-6		
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX		
Konzentration	<	1	%
Hinweis: [4]			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Acute Tox. 3	H331	Expositionsweg: inhalativ
	Acute Tox. 3	H311	Expositionsweg: dermal
	Acute Tox. 3	H301	Expositionsweg: oral
	STOT SE 1	H370	Augen; Expositionsweg: oral
Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	STOT SE 1	H370	>= 10
	STOT SE 2	H371	>= 3 < 10

Hinweise:

[4] Freiwillige Information

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

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz, Benommenheit, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Übelkeit

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenBei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Produkt ist hygroskopisch. Nur im freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014				

Jod

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; Stand: 2014				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Handschutz

undurchlässige Handschuhe

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form flüssig, klar
Farbe dunkelbraun
Geruch charakteristisch

Siedebeginn und Siedebereich

Wert > 78 °C
 Quelle GESTIS-Stoffdatenbank
 (<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)

Flammpunkt

Wert < 21 °C
 Quelle GESTIS-Stoffdatenbank
 (<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)

Dampfdruck

Wert < 58 hPa
 Quelle GESTIS-Stoffdatenbank
 (<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)

Dichte

Wert ca. 0.89
 Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen****Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Reaktionen mit Alkalimetallen.

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

ATE 46.1538 mg/kg
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumiodid**

Spezies Ratte

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

LD50	2779	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Ethanol		
Spezies	Ratte	
LD50	7060	mg/kg
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.	
Jod		
Spezies	Ratte	
LD50	14000	mg/kg
Quelle	RTECS	
Jod		
Spezies	Ratte (weiblich)	
NOAEL	3	mg/g
Expositionsdauer	100	d
Jod		
Spezies	Ratte (weiblich)	
LOAEL	10	mg/g
Expositionsdauer	100	d
Methode	OECD 408	
Jod		
Spezies	Ratte	
NOAEL	10	mg/kg
Expositionsdauer	47	d
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt	
Quelle	OECD Prüfrichtlinie 422	

Akute dermale Toxizität

ATE	> 10'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Jod**

Spezies	Kaninchen	
LD50	1425	mg/g
Quelle	US-EPA	

Akute inhalative Toxizität

ATE	> 20	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Jod**

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Reizt die Augen und die Haut.

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Jod

Spezies	Maus
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Jod**

Spezies	Maus
Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
Methode	OECD 476

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumiodid**

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
LC50	8960 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Quelle	ECOTOX Database

Jod

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Jod**

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

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Jod**

Spezies	Desmodesmus subspicatus
ErC50	0.13 mg/l
Expositionsdauer	72 h
Methode	OECD 201
Quelle	LS-2305-00 SDB Merck 20140526

Jod

Spezies	Desmodesmus subspicatus
NOEC	0.025 mg/l
Expositionsdauer	72 h
Methode	OECD 201
Quelle	LS-2305-00 SDB Merck 20140526

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Jod**

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Bemerkung

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

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

Jod

log Pow

2.49

Methode

experimentell

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt ist leicht flüchtig.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport *****Landtransport ADR/RID *******14.1. UN-Nummer**

UN 1293

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TINKTUREN, MEDIZINISCHE (Ethanol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Gefahrzettel 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Begrenzte Menge 1 I

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D/E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee *****14.1. UN-Nummer**

UN 1293

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TINCTURES, MEDICINAL (Ethanol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Lufttransport ICAO/IATA *****14.1. UN-Nummer**

UN 1293

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TINCTURES, MEDICINAL (Ethanol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Handelsname: Iodi solutio ethanolica

Stoffnr. 215801

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.12.16

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 3
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

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.