

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

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

1.1. Produktidentifikator

Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Artikel-Nr. 21580500

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/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / 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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****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	>= 1	<	5.9	%

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	>= 25	<	50	%
Hinweis: [4]				

Kaliumiodid

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

Methanol

CAS-Nr.	67-56-1			
EINECS-Nr.	200-659-6			
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX			

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

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

Allgemeine Hinweise

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

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

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen. Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Vor Lichteinwirkung schützen.

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

erforderlich; Dämpfe, Staub oder Sprühnebel nicht einatmen. Für gute Belüftung sorgen.

Handschutz

Handschuhe aus Nitril

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Körperschutz

leichte Schutzkleidung; Flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung

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

Form	flüssig, klar
Farbe	rotbraun
Geruch	nach Ethanol
pH-Wert	
Bemerkung	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	
Wert	> 78 °C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank (http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
Flammpunkt	
Wert	< 22 °C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank (http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
Dampfdruck	
Wert	< 58 hPa
Temperatur	20 °C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank (http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
Dichte	
Wert	0.928 bis 0.933 g/cm ³
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation
Auslaufzeit	
Wert	< 10 s
Methode	DIN 53211 4 mm
Quelle	Schätzwert

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente.

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

Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalimetalle, Peroxide, Ammoniak, Oxidationsmittel, Reaktionen mit pulverförmigen Metallen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefahrenbestimmende Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, entzündliche Gase/Dämpfe

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

ATE 120 mg/kg

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumiodid**

Spezies	Ratte	
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

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Bemerkung Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**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

Erfahrungen aus der Praxis

Die Lösemitteldämpfe wirken reizend auf die Atmungsorgane. Verursacht zentralnervöse Störungen und kann zu Kopfschmerzen, Atemstörungen oder Bewusstlosigkeit führen. Wirkt betäubend. Leberschäden sind möglich.

Sonstige Angaben

Bei sachgemäßer Handhabung sind nach langjährigen Erfahrungen keine nachteiligen Wirkungen bekannt.

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

Algtoxizität (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

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Quelle LS-2305-00 SDB Merck 20140526

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Jod**

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

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**

Giftig für Wasserorganismen. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das 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.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

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

UN 1293

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TINKTUREN, MEDIZINISCHE (Ethanol, Methanol)

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 ***

Handelsname: Iodi solutio ethanolica/Lohnherst

Stoffnr. 215805

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.12.16

14.1. UN-Nummer

UN 1293

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TINCTURES, MEDICINAL (Ethanol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

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.