

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 Gemisches 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 verantwortlichen Person für dieses SDB
sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches

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

P501.3

Behälter 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

STOT SE 3 H335

Schilddrüse; Expositionsweg: oral
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
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
STOT SE 1	H370

Expositionsweg: inhalativ
 Expositionsweg: dermal
 Expositionsweg: oral
 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**

Vollschatzanzug 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/cm³

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 Zersetzungprodukte

Gefahrenbestimmende Zersetzungprodukte: 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 (Oncorhynchus mykiss)
LC50	8960 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Quelle	ECOTOX Database

Jod

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
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

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 l
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D/E

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

UN 1293

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TINCTURES, MEDICINAL (Ethanol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II

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.