

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **20/09/22**

Aktualisierungsdatum: **08/02/24**

Druckdatum : 09/02/24

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname	GERMICIDAN IODES
UFI :	U12F-00AR-G00F-SRR3

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Anwendung des Produkts

##### LÖSUNG MIT SÄURE

Desinfektion für die Hygiene im Veterinärbereich: Desinfektion von sauberen, nicht porösen Oberflächen in Tierställen von Säuen, Mastschweinen, und Geflügel (Legehennen, Masthühnern, Truthähnen, Enten und Gänsen)

Ausschließlich für die professionelle Anwendung vorgesehenes Flüssigkonzentrat  
Innen

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung

Kersia Deutschland GmbH  
Marie-Curie-Straße 23  
53332 Bornheim - Sechtem  
Tel : 02227/90 82-0 Fax : 02227/90 82-22  
e-mail : kersia.de@kersia-group.com

Für Informationen bezüglich dieses Sicherheitsdatenblatts kontaktieren Sie bitte:  
regulatory@kersia-group.com

#### 1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft

Durchwahl in dringenden Fällen (Rund um die Uhr, 7 Tage die Woche) :  
Tel. Nr : +44 1273 289451

CARECHEM 24 Deutschland  
Tel. +49 89 220 61012 / 0800 000 7801

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

Das Gemisch entspricht den von der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgesehenen Einstufungskriterien.

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1	H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung - Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Chronisch gewässergefährdend - Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramm/e :



Signalwort :

Gefahr

Enthält: Phosphorsäure+ Jod+ Alkylethercarbonsäure

Gefahrenhinweis/e :

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P501: Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen Stoff in einer Konzentration von > 0,1 %, der gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2017/2100 oder der Verordnung der Kommission (EU) 2018/605 als Stoff mit endokrinschädigenden Eigenschaften identifiziert wurde.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar, da es sich um ein Gemisch handelt.

### 3.2. Gemische

Chemischer Aufbau des Gemischs : FLÜSSIGE SÄURE

Stoffe	CAS-Nummer(n)	EINECS-Nummer(n)	Index	REACH Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG	SCLs M-Faktor ATE-Wert	Typ
5% <= Phosphorsäure < 10%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 (oral) H302	C ≥ 25% Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	(1) (2)
5% <= Alkylethercarbonsäure < 10%	27306-90-7	608-079-9			Eye Dam. 1 H318		(1)
5% <= 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol < 10%	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 H319		(1) (2)
1% <= Jod < 5%	7553-56-2	231-442-4	053-001-00-3	Als bereits registriert angesehener Biozid-Wirkstoff.	Acute Tox. 4 (oral) H302 Acute Tox. 4 (dermal) H312 Acute Tox. 4 (inhalation) H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400	M-Faktor Akut 1	(1)
1% <= Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert < 3%	120313-48-6	639-733-1			Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412  Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400	M-Faktor Akut 1	(1)

Typ

(1) : Als gesundheits- und/oder umweltgefährdend eingestuft Stoff

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **20/09/22**

Aktualisierungsdatum: **08/02/24**

Druckdatum : 09/02/24

---

(2) : Stoff mit Expositionsbegrenzung am Arbeitsplatz.

Als äußerst besorgniserregend eingestuft, der sich auf der Kandidatenliste zum Zulassungsverfahren befindet:

(3) : Als PBT (persistent, bioakkumulativ und toxisch) eingestuft

(4) : Als vPvB eingestuft (sehr persistent, sehr bioakkumulativ)

(5) : Als krebserregend der Kategorie 1A eingestuft

(6) : Als krebserregend der Kategorie 1B eingestuft

(7) : Als mutagen der Kategorie 1A eingestuft

(8) : Als mutagen der Kategorie 1B eingestuft

(9) : Als reprotoxisch der Kategorie 1A eingestuft

(10) : Als reprotoxisch der Kategorie 1B eingestuft

(11) : Als Störungen des Hormonsystems verursachend eingestuft

(12) : Anderer Stoff, der als gesundheits- oder umweltgefährdend angesehen wird

(N) : Nanomaterial

Kompletter Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und vor erneuter Verwendung waschen.

Nach Einatmen :

An die frische Luft gehen.

Nach Hautkontakt :

Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt :

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken :

Mund ausspülen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Ärztlichen Rat einholen.

#### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Hautkontakt : Kann eine Hautreizung verursachen.

Nach Augenkontakt : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Nach Verschlucken : Kann eine sehr ätzende Wirkung auf die Mundhöhle und den Rachen, sowie eine Gefahr der Perforation des Verdauungstraktes und des Magens nach sich ziehen.

Nach Einatmen : Das Einatmen von Dämpfen kann zu Atemwegsreizungen führen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **20/09/22**

Aktualisierungsdatum: **08/02/24**

Druckdatum : 09/02/24

---

Behandlung : Symptomatische Behandlung

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel :

Mittel, die mit anderen in Feuer implizierten Produkten verträglich sind.

Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel :

Starker Wasserstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keines nach unserer Kenntnis.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei der Arbeit umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

### ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal :

Alle nicht notwendigen Personen und Personen ohne persönliche Schutzausrüstung evakuieren.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte :

Personal an sichere Orte evakuieren.

Personen von der Abfluss-/Leckagestelle fernhalten und an windgeschützte Stelle führen.

Individuelle Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt nicht direkt in die Kanalisation oder in die Umwelt gelangen lassen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nach Verschütten und Auslaufen kleiner Mengen :

Mit inertem, unbrennbarem Aufsaugmittel aufsaugen, wie z. B. Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur.

In einem Notbehälter auffangen.

Nach Verschütten und Auslaufen großer Mengen :

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **20/09/22**

Aktualisierungsdatum: **08/02/24**

Druckdatum : 09/02/24

---

Abgrenzen, mit Hilfe eines inerten Absorptionsmittels eindämmen und in einen Notbehälter pumpen.  
Bis zur Entsorgung in geeigneten verschlossenen und ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren.

Verschüttetes Mittel niemals zur Wiederverwendung zurück in den Originalbehälter füllen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Die Schutzmaßnahmen beachten, die in Abschnitt 8 erwähnt sind.

Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Das Produkt mit Vorsicht behandeln.

Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Spritzer beim Einsatz vermeiden.

Einatmen von Dämpfen oder Aerosolen vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### 7.2.1. Lagerung :

Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

In einem Auffangraum lagern.

Lagerung in geschlossener Originalverpackung bei +6°C bis +30°C.

Vor Hitze und direkten Sonnenstrahlen schützen, um die Qualität des Produktes zu erhalten.

Von gegen Säuren empfindlichen Produkten fernhalten.

#### 7.2.2. Verpackungs- und Flaschenmaterialien :

Hochdichte Behälter aus Polyethylen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

GERMICIDAN IODES ist zur Verwendung als Biozid bestimmt.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte :

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

Stoff	CAS-Nr. Bezeichnung	Land	Typ	Wert	Einheit	Anmerkungen	Quelle
Phosphorsäure	7664-38-2	DEU	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Ausschuss für Gefahrstoffe)
			OEL kurzfristig	4 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>	15 Minutes average value	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Ausschuss für Gefahrstoffe)
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	DEU	OEL 8h	10	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Ausschuss für Gefahrstoffe)
				67	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Ausschuss für Gefahrstoffe)
				10	ppm	MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air (2) 15 minutes average value	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Research Foundation)
				67	mg/m <sup>3</sup>	MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air (2) 15 minutes average value	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Research Foundation)
			OEL kurzfristig	15	ppm	15 minutes average value	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Ausschuss für Gefahrstoffe)
				100	mg/m <sup>3</sup>	15 minutes average value	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Ausschuss für Gefahrstoffe)
				15 (2)	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Research Foundation)
				100,5	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Research Foundation)
Jod	7553-56-2	AUT	OEL 8h	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
			OEL kurzfristig	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		BEL	OEL 8h	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		CHE	OEL 8h	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		OEL kurzfristig	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe	
			1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe	
		DNK	OEL 8h	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
			OEL kurzfristig	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
ESP	OEL kurzfristig	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe		

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

Jod	7553-56-2	ESP	OEL kurzfristig	1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		FRA	VLCT kurzfristig	0,1	ppm	Valeur limite indicative	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>	Valeur limite indicative	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		GBR	OEL kurzfristig	0,1	ppm		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1,1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		HUN	OEL 8h	1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		LVA	OEL 8h	1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		POL	NDS 8h	0,5	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
		SWE	OEL kurzfristig	0,1	ppm	Ceiling limit value	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe
				1	mg/m <sup>3</sup>	Ceiling limit value	Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Gemäß den Anforderungen der Richtlinie 98/24/EG wird der Arbeitgeber dazu angehalten, eine Risikoprüfung durchzuführen und angemessene Risikomanagementmaßnahmen einzurichten.

\* Der Arbeitgeber muss für alle Situationen, für die kein Nachweis der Abwesenheit von Risiken vorliegt, für Alternativen oder Minderung des Risikos sorgen, indem er vorrangig die Arbeitsverfahren und kollektiven Schutzverfahren verbessert. Die Wirksamkeit der angewandten Lösungen kann durch Messung und Vergleich mit den vorgeschriebenen Grenzwerten für Substanzen in Abschnitt 8.1 überprüft werden.

\* Sollte das Risiko im Anschluss an diese Korrekturmaßnahmen weiterhin bestehen, muss der Arbeitgeber systematisch die Einhaltung der gesetzlichen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW), falls in Abschnitt 8.1 festgelegt, durch regelmäßige Messung überprüfen und alle in Abschnitt 8.2 genannten individuellen Gefahrenschutzmaßnahmen anwenden.

\* Sollte die formelle Risikobewertung ein geringes Gesundheitsrisiko für die Arbeiter aufzeigen, kann die Kontrolle auf Einhaltung der gesetzlichen Arbeitsplatzgrenzwerte nicht in Betracht gezogen werden und es liegt nicht automatisch eine Verpflichtung zur Umsetzung der individuellen Gefahrenschutzmaßnahmen vor.

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen :

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Die zur Einhaltung der beruflichen Expositionsgrenzwerte erforderlichen technischen Maßnahmen ergreifen.

#### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung :

Augen - / Gesichtsschutz :

Schutzbrille gemäß EN 166 tragen.

## GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

---



#### Handschutz :

Benutzen Sie Handschuhe, die den Sicherheitsnormen EN 374 entsprechen und säurefest sind.

Geschätzte Eindringzeit: > 4 Stunden

Beispiel von bevorzugten Stoffen bei denen man wasserdichte Handschuhe benutzt :

Nitrilkautschuk

Neopren.



#### Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung tragen, insbesondere Schürze und Stiefel. Diese Kleidungsstücke müssen in gutem Zustand gehalten und nach jedem Einsatz gereinigt werden.



#### Atemschutz :

Unter normalen Einsatzbedingungen keine.

#### Thermische Gefahren :

Nicht anwendbar

#### Hygienemaßnahmen :

Dusche und Augenspülflasche bereithalten.

In gut gelüfteten Bereichen handhaben.

Die persönliche Schutzausrüstung nach jeder Anwendung waschen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :

Das Produkt nicht direkt in die Kanalisation oder in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Farbe

Geruch

Geruchsschwelle

Klare Flüssigkeit

Dunkelbraun

Jod

Nicht verfügbar

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **20/09/22**

Aktualisierungsdatum: **08/02/24**

Druckdatum : 09/02/24

Gefrierpunkt	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt :	Nicht anwendbar
Siedebeginn	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	Nicht entzündbar
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Flammpunkt (ISO : ISO 2719)	> 120 °C
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
reiner pH-Wert	2±0,05
pH-Wert bei 10g/l	2,5 ((20°C))
kinematische Viskosität	Nicht verfügbar
Löslichkeit im Wasser	auflösbar
Löslichkeit	Nicht anwendbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht verfügbar
Dichte	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte (OECD : 109)	1,1
Dampfdichte	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften	Nicht explosionsfähig
Oberflächenspannung (OECD : 115)	29,76±0,07 mN/m ((20°C))
Oxidierende Eigenschaften	Nicht brandfördernd
Viskosität (OECD : 114)	9,5±1 mPa.s ((20°C))
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar
Korrosiv gegenüber Metallen (UN : C.1)	Ätzend.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Einsatzbedingungen keine.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lager- und Nutzungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen mit Basen (Erhitzung).

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhöhte Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalien.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

Nach unserer Kenntnis unter normalen Einsatzbedingungen keine.

Diese Angaben gelten für das konzentrierte Produkt. Der Einsatz des verdünnten Produktes muss unter Einhaltung der Hinweise des technischen Datenblattes und des technischen Beraters erfolgen.

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Angaben zu den Stoffen:

###### Akute Toxizität

Phosphorsäure : LC 50 - inhalativ - 1h (Ratte) 3,846 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Phosphorsäure : LD 50 - dermal (Kaninchen) 2.740 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Phosphorsäure : LD 50 - oral (Ratte) 500 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : LD 50 - oral (Ratte) > 2.000 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : LD 50 - oral (Ratte) 2.410 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : LD 50 - dermal (Kaninchen) 2.764 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Jod ( 20% ) : LC 50 - inhalativ (Ratte) 4,588 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Jod ( 20% ) : LD 50 - dermal (Kaninchen) 1.425 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Jod ( 20% ) : LD 50 - oral (Ratte) 315 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Phosphorsäure ( 100% ) : LD 50 - dermal (Ratte) (OECD 423): ≤ >3.002.000 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : Irritation der Augen (Kaninchen) (Draize-Test): .

Nicht reizend. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : Irritation der Augen . Verursacht schwere Augenreizung. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen . Nicht sensibilisierend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

##### Angaben zum Gemisch :

###### Akute Toxizität

. Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung . Das Gemisch ist gemäß Verordnung 1272/2008/EG als hautreizend eingestuft.

###### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Augenätzende Wirkung . Verursacht nach den Kriterien der Verordnung 1272/2008/EG ernsthafte Augenschäden.

###### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut . Das Gemisch ist nicht als hautsensibilisierend gemäß Verordnung 1272/2008/EG eingestuft.

Sensibilisierung der Atemwege . Das Gemisch ist gemäß Verordnung 1272/2008/EG nicht als atemwegsreizend eingestuft.

###### Mutagenität

. Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Karzinogenität

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

. Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

. Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

. Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

. Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

. Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen :

Nach Hautkontakt : Kann eine Hautreizung verursachen.

Nach Augenkontakt : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Nach Verschlucken : Kann eine sehr ätzende Wirkung auf die Mundhöhle und den Rachen, sowie eine Gefahr der Perforation des Verdauungstraktes und des Magens nach sich ziehen.

Nach Einatmen : Das Einatmen von Dämpfen kann zu Atemwegsreizungen führen.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht betroffen

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. à 12.4. Toxizität - Persistenz und Abbaubarkeit - Bioakkumulationspotenzial - Mobilität im Boden

#### Angaben zu den Stoffen:

##### Akute Toxizität

Phosphorsäure : LC 50 - 96h Fische 3 - 3,25 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : EC 50 - 48h Daphnien 1 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : LC 50 - 96h Fische (Leuciscus idus) 1 - 10 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : EC 50 - 72h Algen 0,1 - 1 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : LC 50 - 96h Fische (Lepomis macrochirus) 1.300 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : LC 50 - 48h Daphnien (Daphnia magna) > 100 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : EC 50 Algen (Scenedesmus subspicatus) > 100 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Phosphorsäure : EC 50 - 72H Algen (OECD 201): > 100 mg/L.

Phosphorsäure : EC 50 - 48h Daphnien (OECD 202): > 100 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Jod ( 20% ) : EC 50 - 72Stunden Algen (OECD 201): 0..13 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Jod ( 20% ) : EC 50 - 72Stunden Daphnien (OECD 202): 0,55 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Jod ( 20% ) : LC 50 - 96Stunden Fische (OECD 203): 1,67 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol ( 100% ) : EC 50 - 48Stunden Daphnien (Daphnia magna) (OECD 202): 4.950 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt

## GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

---

des Lieferanten

#### CHRONISCHE TOXIZITÄT

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : NOEC - 21Tage Daphnien 0,1 - 1 mg/L. -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

#### Abbaubarkeit

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : Biologische Abbaubarkeit (OECD 301 B): > 60 %. Leicht  
biologisch abbaubar. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten  
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : Biologische Abbaubarkeit . Leicht biologisch abbaubar. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

#### Bioakkumulation

2-(2-Butoxyethoxy) ethanol : . Kein Bioakkumulationspotenzial - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

#### Angaben zum Abbau

Verzweigte und lineare Alkohole, C12-C15, etoxyliert, propoxyliert ( 100% ) : Eliminationsrate (OECD 301 E):  $\geq$  90 %. -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

#### Angaben zum Gemisch :

##### Akute Toxizität

Fische . Nicht für das Gemisch bestimmt.  
Daphnien . Nicht für das Gemisch bestimmt.  
Algen . Nicht für das Gemisch bestimmt.

##### CHRONISCHE TOXIZITÄT

. Keine verfügbare Daten.

##### Abbaubarkeit

. Nicht für das Gemisch bestimmt.

##### Bioakkumulation

. Keine verfügbare Daten.

##### Mobilität

. Keine verfügbare Daten.

#### Schlussfolgerung :

Das Gemisch ist gemäß Verordnung 1272/2008/EG als umweltgefährdend eingestuft.

Wassergefährdungsklasse: 1

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als PBT oder vPvB bewertet wird.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht betroffen

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

#### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

##### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

###### Behandlung des Gemischs :

Das Produkt nicht direkt in die Kanalisation oder in die Umwelt gelangen lassen.

Einhalten der geänderte Richtlinie 2008/98/EG vom 19.11.2008 über Abfälle sowie der Entscheidung 2000/532/EG (zuletzt geändert durch die Entscheidung 2014/955/EG), in der als gefährlich eingestufte Abfälle, die bei einer zugelassenen Stelle abgegeben werden müssen, aufgelistet sind.

###### Entsorgung des Verpackungsmaterials:

Verpackungsbehälter gründlich mit Wasser spülen und das Abwasser wie den entsprechenden Abfall behandeln.

Einhalten der geänderte Richtlinie 2008/98/EG vom 19.11.2008 über Abfälle sowie der Entscheidung 2000/532/EG (zuletzt geändert durch die Entscheidung 2014/955/EG), in der als gefährlich eingestufte Abfälle, die bei einer zugelassenen Stelle abgegeben werden müssen, aufgelistet sind.

#### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

LANDTRANSPORT : Rail/Route (RID/ADR)

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer : 3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung :

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Jod + Phosphorsäure)

14.3 Transportgefahrenklassen : 8

14.4 Verpackungsgruppe : III

Kemler-Zahl : 80

Bezeichnung des Gutes : 8



Tunnelcode : (E)

14.5 Umweltgefahren : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Information

Begrenzte Menge (LQ) : 5l

SEETRANSPORT : IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer :3264

## GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung :

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Jod + Phosphorsäure)

14.3 Transportgefahrenklassen : 8



14.4 Verpackungsgruppe : III

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Information

EMS-Nummer : F-A, S-B

Begrenzte Menge (LQ) : 5l

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten : Nicht betroffen

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Verordnung (EU) n°528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten :

Wirkstoff: Jod

Zulassungsnummer : DE-0013690-0007 1-5

Vorschriften in Bezug auf Gefahren in Zusammenhang mit größeren Unfällen :

Seveso-III-Richtlinie (2012/18/CE) : Nicht betroffen

Vorschriften in Bezug auf Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung der Stoffe oder Gemische :

Geänderte Verordnung 1272/2008/EG

Abfallvorschriften :

Richtlinie 2008/98/EG, geändert durch die Richtlinie 2015/1127/EG

Entscheidung 2014/955/EG, in der als gefährlich eingestufte Abfälle aufgelistet sind.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht betroffen

Arbeitnehmerschutz :

Richtlinie 98/24/EG vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

# GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

---

Verordnung (EU) 2019/1021 vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Geänderte Verordnung Nr. 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe:  
Nicht betroffen

Verordnung (EG) Nr 648/2004 :  
Nicht betroffen

Nationale Vorschriften Deutschland - Lagerklasse  
Lagerklasse . LGK : 12 (TRGS 510)

Den nationalen und lokalen Gesetze einhalten.

### 15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde unter Berücksichtigung der Informationen aus Expositionsszenarien für die Stoffe, aus denen das Gemisch besteht, erstellt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Anwendungshinweise, ersetzt sie jedoch nicht. Die hier angegebenen Informationen stützen sich auf den aktuellen Stand unserer Erkenntnisse in Bezug auf das entsprechende Produkt und werden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die Aufmerksamkeit der Anwender wird außerdem besonders auf eventuelle Risiken gezogen, welche durch einen unsachgemäßen Gebrauch des Produktes entstehen könnten. Das Datenblatt entbindet den Anwender nicht davon, alle Vorschriften und Regelungen, welche seinen Aktivitätsbereich betreffen, zu kennen und anzuwenden. Er übernimmt die alleinige Verantwortung für die Einhaltung der Vorsichtsmaßnahmen, die mit dem Einsatz des Produktes verbunden sind. Alle angegebenen Regelungen und Vorschriften sollen dem Anwender lediglich bei der Erfüllung und Einhaltung seiner Verpflichtungen, die durch den Einsatz eines Produktes entstehen, helfen.

Diese Aufzählung erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit. Sie entbindet den Anwender nicht von seiner Pflicht, sich davon zu überzeugen, dass nicht auch andere als hier bereits angegebene Verpflichtungen entstehen, die durch den Besitz und den Gebrauch des Produktes begründet sind und für deren Einhaltung er die alleinige Verantwortung trägt.

Gegenüber der vorherigen Version geänderte/r Abschnitt/e :  
Nicht betroffen

Auflistung der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird :

## GERMICIDAN IODES

Code: 017P0

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 20/09/22

Aktualisierungsdatum: 08/02/24

Druckdatum : 09/02/24

---

H290 : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
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.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Quelle der Hauptangaben, die bei der Erstellung des Datenblattes verwendet wurden :  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Stand :

Version 7.1.0

Annulliert und ersetzt die vorherigen Versionen 7.0.