

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**  
Errichtungsdatum : **07/05/15**  
Aktualisierungsdatum: **30/06/23**  
Druckdatum : 30/06/23

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Handelsname | LIQ-IO 2500         |
| UFI :       | XPM9-50YK-E00Q-DE8U |

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

Anwendung des Produkts

pH NEUTRALE FLÜSSIGKEIT  
Desinfektion der Zitzen milchproduzierender Tiere durch Dippen,  
Schäumen oder Sprühen nach dem Melken.  
Gebrauchsfertige, ausschließlich für die professionelle Anwendung  
vorgesehene Flüssigkeit  
Manuelle oder automatische Anwendung - 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

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

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

Augenreizung, Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Chronisch gewässergefährdend -  
Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger  
Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramm/e :



Signalwort :  
Achtung

Enthält: Iod+ Alkohol in ethoxylierten C12-14

Gefahrenhinweis/e :

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 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

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 07/05/15

Aktualisierungsdatum: 30/06/23

Druckdatum : 30/06/23

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar, da es sich um ein Gemisch handelt.

### 3.2. Gemische

Chemischer Aufbau des Gemischs : pH NEUTRALE FLÜSSIGKEIT

| Stoffe                                     | CAS-Nummer(n) | EINECS-Nummer(n) | Index        | REACH Registrierungsnummer                               | Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG                                                                                                                                                        | SCLs<br>M-Faktor<br>ATE-Wert | Typ |
|--------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 1% <= Glycerin < 5%                        | 56-81-5       | 200-289-5        |              | 01-2119471987-18                                         | Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                |                              | (2) |
| 1% <= Alkohol in ethoxylierten C12-14 < 3% | 68439-50-9    | 500-213-3        |              |                                                          | Eye Dam. 1 H318<br>Acute Tox. 4 (oral) H302<br>Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                           |                              | (1) |
| 0.1% <= Iod < 1%                           | 7553-56-2     | 231-442-4        | 053-001-00-3 | Als bereits registriert<br>angesehener Biozid-Wirkstoff. | Acute Tox. 4 (oral) H302<br>Acute Tox. 4 (dermal) H312<br>Acute Tox. 4 (inhalation) H332<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>STOT RE 1 H372<br>Aquatic Acute 1 H400 | M-Faktor<br>Akut 1           | (1) |

Typ

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

(2) : Stoff mit Expositionsbegrenzung am Arbeitsplatz.

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

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

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

(5) : Als krebserregend der Kategorie 1A eingestuft Stoff

(6) : Als krebserregend der Kategorie 1B eingestuft Stoff

(7) : Als mutagen der Kategorie 1A eingestuft Stoff

(8) : Als mutagen der Kategorie 1B eingestuft Stoff

(9) : Als reprotoxisch der Kategorie 1A eingestuft Stoff

(10) : Als reprotoxisch der Kategorie 1B eingestuft Stoff

(11) : Als Störungen des Hormonsystems verursachend eingestuft Stoff

(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 Wasser waschen.

Nach Augenkontakt :

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

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 : Nicht reizend.

Nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

Nach Verschlucken : Kann Verdauungsstörungen verursachen.

Nach Einatmen : Unter normalen Anwendungsbedingungen beim Einatmen nicht als gefährlich eingestuft.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel :

Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.

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

Ungeeignete Löschmittel :

Keines nach unserer Kenntnis.

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

Liq-io 2500 ist nicht entzündbar.

### 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

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

### 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 :

In einen Notbehälter pumpen.

Nach Verschütten und Auslaufen großer Mengen :

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

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

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

### 7.2.1. Lagerung :

Nicht unterhalb des Frostpunkts lagern.

Das Produkt in der Originalverpackung lassen.

Die Verpackung zulassen.

### 7.2.2. Verpackungs- und Flaschenmaterialien :

Hochdichte Behälter aus Polyethylen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Liq-io 2500 ist zur Verwendung als Biozid bestimmt.

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

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte :

| Stoff    | CAS-Nr.<br>Bezeichnung | Land | Typ              | Wert                  | Einheit | Anmerkungen                       | Quelle                                                                              |
|----------|------------------------|------|------------------|-----------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin | 56-81-5                | DEU  | MAK              | 50                    | mg/m³   |                                   |                                                                                     |
|          |                        |      | OEL kurzfristig  | 100 inhalable aerosol | mg/m³   | STV 15 minuten Durchschnittswert  | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Research Foundation) |
|          |                        |      | OEL 8h           | 50 inhalable aerosol  | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe (Deutsch Research Foundation) |
| Iod      | 7553-56-2              | AUT  | OEL kurzfristig  | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      | OEL 8h           | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | BEL  | OEL 8h           | 0,01                  | ppm     | Vapour 15 minutes average value   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 0,1                   | mg/m³   | Vapour 15 minutes average value   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      | OEL kurzfristig  | 0,1 (2)               | ppm     | Vapour 15 minutes average value   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1 (2)                 | mg/m³   | Vapour 15 minutes average value   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | CHE  | OEL 8h           | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      | OEL kurzfristig  | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | DNK  | OEL kurzfristig  | 0,1                   | ppm     | Ceiling limit value               | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   | Ceiling limit value               | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      | OEL 8h           | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | ESP  | OEL kurzfristig  | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | FIN  | OEL kurzfristig  | 0,1                   | ppm     | 15 minutes average value          | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1,1                   | mg/m³   | 15 minutes average value          | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | FRA  | VLCT kurzfristig | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1                     | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | GBR  | OEL kurzfristig  | 0,1                   | ppm     |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      |                  | 1,1                   | mg/m³   |                                   | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        | HUN  | OEL kurzfristig  | 1 (2)                 | mg/m³   | Skin (2) 15 minutes average value | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |
|          |                        |      | OEL 8h           | 1                     | mg/m³   | Skin (2) 15 minutes average value | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe                               |

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 07/05/15

Aktualisierungsdatum: 30/06/23

Druckdatum : 30/06/23

|     |           |     |                   |         |                   |                                                               |                                                       |
|-----|-----------|-----|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Iod | 7553-56-2 | IRL | OEL 8h            | 0,01    | ppm               | Inhalable fraction and vapour<br>(2) 15 minutes average value | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           |     | OEL kurzfristig   | 0,1 (2) | ppm               | Inhalable fraction and vapour<br>(2) 15 minutes average value | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           | ITA | OEL 8h            | 0,01    | mg/m <sup>3</sup> | particolato inalabile                                         | ACGIH                                                 |
|     |           |     |                   | 0,001   | ppm               | frazione inalabile e vapore                                   | ACGIH                                                 |
|     |           | LVA | OEL 8h            | 1       | mg/m <sup>3</sup> |                                                               | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           | MOP | 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 |
|     |           | POI | NDS 8h            | 0,5     | mg/m <sup>3</sup> |                                                               | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           |     | NDSch kurzfristig | 1       | mg/m <sup>3</sup> |                                                               | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           | ROU | OEL 8h            | 0,09    | ppm               |                                                               | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           |     |                   | 0,5     | mg/m <sup>3</sup> |                                                               | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           |     | OEL kurzfristig   | 0,2     | ppm               | 15 minutes average value                                      | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           |     |                   | 1       | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average value                                      | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           | SWE | OEL kurzfristig   | 0,1     | ppm               | 15 minutes average value                                      | Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe |
|     |           |     |                   | 1       | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average 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 :

Bei manueller Applikation durch Dippen/Schäumen VOR DEM MELKVORGANG: Tragen Sie einen Augenschutz gemäß der Norm EN166.

Für manuelle Sprühanwendungen VOR ODER NACH DEM MELKVORGANG: Tragen Sie einen Augenschutz gemäß der Norm EN166.

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version 7.1.0

Errichtungsdatum : 07/05/15

Aktualisierungsdatum: 30/06/23

Druckdatum : 30/06/23



### Handschutz :

Bei manueller Applikation durch Dippen/Schäumen VOR DEM MELKVORGANG: Tragen Sie chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk).

Für manuelle Sprühanwendungen VOR ODER NACH DEM MELKVORGANG: Tragen Sie chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk).



### Körperschutz:

Für manuelle Sprühanwendungen VOR ODER NACH DEM MELKVORGANG: Schutzkleidung tragen.



### Atemschutz :

Keine Sonderschutzmaßnahme notwendig.

### Thermische Gefahren :

Nicht anwendbar

### Hygienemaßnahmen :

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        | Dichte, homogene Flüssigkeit |
| Farbe           | (Kastanien) braun            |
| Geruch          | Iod                          |
| Geruchsschwelle | Nicht verfügbar              |
| Gefrierpunkt    | 0 °C                         |
| Schmelzpunkt :  | Nicht anwendbar              |
| Siedebeginn     | Nicht anwendbar              |

Liq-io 2500  
 Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Entzündbarkeit                           | Nicht anwendbar                |
| Untere Explosionsgrenze                  | Nicht anwendbar                |
| obere Explosionsgrenze                   | Nicht anwendbar                |
| Flammpunkt                               | Nicht anwendbar                |
| Selbstentzündungstemperatur              | Nicht anwendbar                |
| Zersetzungstemperatur                    | Nicht verfügbar                |
| reiner pH-Wert                           | 5±0,5                          |
| pH-Wert bei 10g/l                        | Nicht verfügbar                |
| kinematische Viskosität                  | Nicht anwendbar                |
| Löslichkeit im Wasser                    | Im Wasser vollständig mischbar |
| Löslichkeit                              | Nicht anwendbar                |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                |
| Dampfdruck                               | Nicht verfügbar                |
| Dichte                                   | 1,02±0,01 g/cm³                |
| Relative Dichte                          | 1,02±0,01                      |
| Dampfdichte                              | Nicht verfügbar                |
| Partikeleigenschaften                    | Nicht anwendbar                |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Explosive Eigenschaften              | Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften            | Nicht anwendbar |
| Viskosität (20°C, mobil S00, 60 UpM) | 1,2±1 cPo       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit          | Nicht verfügbar |

## 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

Nach unserer Kenntnis keine

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Lagerung unterhalb des Gefrierpunkts.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Nach unserer Kenntnis keine

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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.

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

##### Angaben zu den Stoffen:

###### Akute Toxizität

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

lod : LD 50 - dermal (Kaninchen) 1.425 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

lod : LC 50 - inhalativ - 4h (Ratte) (OECD 403): 4,588 mg/L. - Stäube - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Alkohol in ethoxylierten C12-14 : LD 50 - oral (Ratte) 300 - 2.000 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

lod : Hautreizung . Reizend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

lod : Irritation der Augen . Reizend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Alkohol in ethoxylierten C12-14 ( 90% ) : Irritation der Augen . Gefahr schwerer Verletzungen der Augen - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Sensibilisierung

lod : Sensibilisierung der Haut (OECD 429): . Nicht sensibilisierend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Alkohol in ethoxylierten C12-14 ( 90% ) : Sensibilisierung . Nicht sensibilisierend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Reproduktionstoxizität

lod : NOAEL 10 mg/kg/j. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

lod : Nach Einatmen : . Reizt die Atmungsorgane. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

###### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

lod : NOAEL - oral - 100Tage (Ratte) 0,375 mg/kg KG/Tag. Schädigt die Schilddrüse bei längerer oder wiederholter Exposition (STOT RE Kat 1). - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

##### Angaben zum Gemisch :

###### Akute Toxizität

LD 50 - oral (Ratte) (Sprague-Dawley) (OECD 423): > 2.000 mg/kg. Das Produkt wurde nicht getestet. Die Informationen stammen von Produkten mit analoger Struktur oder Zusammensetzung.

###### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung (OECD 404): . Nicht reizend.; Das Produkt wurde nicht getestet. Die Informationen stammen von Produkten mit analoger Struktur oder Zusammensetzung.

###### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Irritation der Augen (OECD 405): . Verursacht nach den Kriterien der Verordnung 1272/2008/EG eine schwere Augenreizung.; Das Produkt wurde nicht getestet. Die Informationen stammen von Produkten mit analoger Struktur oder Zusammensetzung.

###### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut (OECD 429): . Nicht sensibilisierend; Das Produkt wurde nicht getestet. Die Informationen stammen von Produkten mit analoger Struktur oder Zusammensetzung.

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

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

### Mutagenität

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

### Karzinogenität

. 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 : Nicht reizend.

Nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

Nach Verschlucken : Kann Verdauungsstörungen verursachen.

Nach Einatmen : Unter normalen Anwendungsbedingungen beim Einatmen nicht als gefährlich eingestuft.

## 11.2. Informationen über andere 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

lod : EC 50 - 48h Daphnien (Daphnia magna) 0,55 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

lod : LC 50 - 96h Fische (Oncorhynchus mykiss) 1,67 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

lod : EC 50 - 72h Algen (Desmodesmus subspicatus) 0,13 mg/L. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

lod : NOEC - 14Tage Boden 1.000 mg/kg. - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

##### Abbaubarkeit

Alkohol in ethoxylierten C12-14 ( 90% ) : Biologische Abbaubarkeit . Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

##### ABIOTISCHE ABBAUBARKEIT

lod : . Schnelle Hydrolyse - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**

Errichtungsdatum : **07/05/15**

Aktualisierungsdatum: **30/06/23**

Druckdatum : 30/06/23

---

Bioakkumulation

Iod : log Pow 2,49 . - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

### Angaben zum Gemisch :

Akute Toxizität

Fische . nicht bestimmt

Daphnien . nicht bestimmt

Algen . nicht bestimmt

CHRONISCHE TOXIZITÄT

. Keine verfügbare Daten.

Abbaubarkeit

. Keine verfügbare Daten.

Bioakkumulation

. Keine verfügbare Daten.

Mobilität

. Keine verfügbare Daten.

### Schlussfolgerung :

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

Wassergefährdungsklasse: 2

### 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.

## 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.

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**  
Errichtungsdatum : **07/05/15**  
Aktualisierungsdatum: **30/06/23**  
Druckdatum : 30/06/23

---

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 :

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung :  
Nicht betroffen

14.3 Transportgefahrenklassen :

14.4 Verpackungsgruppe :  
Kemler-Zahl :  
Bezeichnung des Gutes :

Tunnelcode : (-)

14.5 Umweltgefahren : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Information

Begrenzte Menge (LQ) :

#### SEETRANSPORT : IMDG

14.1 UN-Nummer :

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung :  
Nicht betroffen

14.3 Transportgefahrenklassen :

14.4 Verpackungsgruppe :

14.5 Umweltgefahren  
Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Information  
EMS-Nummer :  
IMDG-Vorschriften zur Stofftrennung einhalten.  
Begrenzte Menge (LQ) :

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**  
Errichtungsdatum : **07/05/15**  
Aktualisierungsdatum: **30/06/23**  
Druckdatum : 30/06/23

---

14.7 Seetransport in Massengut nach 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 : EU-0018397-0003 1-2

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.

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 : 10-13 (TRGS 510)

Den nationalen und lokalen Gesetze einhalten.

Liq-io 2500  
Code: 073N0

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

Version **7.1.0**  
Errichtungsdatum : **07/05/15**  
Aktualisierungsdatum: **30/06/23**  
Druckdatum : 30/06/23

---

### 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 :

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

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

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
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  
Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe

Stand :  
Version 7.1.0  
Annulliert und ersetzt die vorherigen Versionen 7.0.

Liq-io 2500  
Code: 073N0

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Version **7.1.0**  
Errichtungsdatum : **07/05/15**  
Aktualisierungsdatum: **30/06/23**  
Druckdatum : 30/06/23

---