



# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 19.02.2025 Überarbeitungsdatum: 11.11.2025 Ersetzt Version vom: 30.09.2025 Version: 5.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Colitag™ Water Test System  
Produktcode : 9850  
Produktart : Food Safety -- [Food Safety]  
Teilenummer(n) : 9850|9851|700002856|700002857

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Laborchemikalien  
Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

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

##### Hersteller

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
48912 Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com), <https://www.neogen.com/>

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH208 - Enthält SODIUM PYRUVATE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

##### Komponente

|                                                                       |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Sodium chloride (7647-14-5), Ammonium sulfate (7783-20-2), Sodium bicarbonate (144-55-8), Sodium pyruvate (113-24-6) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Sodium chloride (7647-14-5), Ammonium sulfate (7783-20-2), Sodium bicarbonate (144-55-8), Sodium pyruvate (113-24-6) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                    | Produktidentifikator                    | %           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sodium chloride<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (LT, LV)  | CAS-Nr.: 7647-14-5<br>EG-Nr.: 231-598-3 | ≥ 25 – < 50 | Nicht eingestuft                                                     |
| Ammonium sulfate<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BG, LV) | CAS-Nr.: 7783-20-2<br>EG-Nr.: 231-984-1 | ≥ 10 – < 15 | Aquatic Chronic 3, H412                                              |
| Sodium bicarbonate<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (LV)   | CAS-Nr.: 144-55-8<br>EG-Nr.: 205-633-8  | ≥ 5 – < 10  | Nicht eingestuft                                                     |
| L-Tryptophan<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (LV)         | CAS-Nr.: 73-22-3<br>EG-Nr.: 200-795-6   | ≥ 1 – < 5   | Aquatic Chronic 3, H412                                              |
| Sodium pyruvate                                                         | CAS-Nr.: 113-24-6<br>EG-Nr.: 204-024-4  | ≥ 0,5 – < 1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.                                      |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.                                      |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                    |
| Selbstschutz des Ersthelfers            | : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet. |

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

|                                      |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Unter normalen Umständen keine. Entstehender Produktstaub kann bei übermäßiger inhalativer Exposition Atemwegsreizungen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Unter normalen Umständen keine. Staub kann Reizwirkungen in Hautfalten oder bei eng anliegender Kleidung hervorrufen.                |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Unter normalen Umständen keine. Produktstaub kann Augenreizung verursachen.                                                          |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Unter normalen Umständen keine.                                                                                                      |

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.          |

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

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Keine Brandgefahr.                       |
| Explosionsgefahr                          | : Keine direkte Explosionsgefahr.          |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Allgemeine Maßnahmen : Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.
- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

#### Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
- Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

- Zur Rückhaltung : Schaufeln Sie das Material mit einer sauberen Schaufel in einen trockenen Behälter, ohne es zu komprimieren.
- Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Technische Maßnahmen : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.
- Lagerbedingungen : Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
- Lagertemperatur : 2 – 30 °C
- Verpackungsmaterialien : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Empfohlene Personenschutzschrüstung tragen.

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

#### Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzschrüstung tragen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest              |
| Farbe                                             | : Beige. Gelb.      |
| Aussehen                                          | : Pulver.           |
| Geruch                                            | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar   |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht anwendbar   |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar   |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.   |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar   |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar   |
| Flammpunkt                                        | : Nicht anwendbar   |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar   |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar   |
| pH-Wert                                           | : 6,8 – 7           |
| pH Lösung                                         | : Nicht verfügbar   |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar   |
| Löslichkeit                                       | : Wasserlöslich.    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar   |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar   |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar   |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Partikelgröße : Nicht verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Sodium chloride (7647-14-5)          |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                   | > 3980 mg/kg Körpergewicht (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)                                                              |
| LD50 (dermal, Kaninchen)             | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)                                                                                             |
| LC50 inhalativ - Ratte               | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))                                                |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex                                                                                 |
| Ammonium sulfate (7783-20-2)         |                                                                                                                                                |
| LD50 (oral, Ratte)                   | 4250 mg/kg Körpergewicht (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))                           |
| LD50 (dermal, Ratte)                 | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 434: Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| Sodium bicarbonate (144-55-8)        |                                                                                                                                                |
| LD50 (oral, Ratte)                   | > 4000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value, Oral)                                                                    |
| LD50 oral                            | 7334 mg/kg                                                                                                                                     |
| LD50 dermal                          | 2500 mg/kg                                                                                                                                     |
| LC50 inhalativ - Ratte               | > 4,74 mg/l (EPA OTS 798.1150: Acute inhalation toxicity, 4.5 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation, 14 day(s))                |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sodium bicarbonate (144-55-8)</b>             |                                                                                                                                                |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)             | 5,33 mg/l/4h                                                                                                                                   |
| <b>L-Tryptophan (73-22-3)</b>                    |                                                                                                                                                |
| LD50 (oral, Ratte)                               | > 16000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex                                                                               |
| LC50 inhalativ - Ratte                           | > 5,17 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                |                                                                                                                                                |
| LD50 oral                                        | 3533 mg/kg Körpergewicht (Mouse, Experimental value, Oral)                                                                                     |
| LD50 (dermal, Ratte)                             | > 3000 mg/kg Körpergewicht (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)                                                                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: 6,8 – 7                            |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>               |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 7,5 (18 °C)                                                                                                                                    |
| <b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>              |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 5,5 (1.3 %)                                                                                                                                    |
| <b>Sodium bicarbonate (144-55-8)</b>             |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 8 (5 %)                                                                                                                                        |
| <b>L-Tryptophan (73-22-3)</b>                    |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 5 – 7 (1 %)                                                                                                                                    |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 7 (10 %)                                                                                                                                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                 | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: 6,8 – 7                            |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>               |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 7,5 (18 °C)                                                                                                                                    |
| <b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>              |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 5,5 (1.3 %)                                                                                                                                    |
| <b>Sodium bicarbonate (144-55-8)</b>             |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 8 (5 %)                                                                                                                                        |
| <b>L-Tryptophan (73-22-3)</b>                    |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 5 – 7 (1 %)                                                                                                                                    |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                |                                                                                                                                                |
| pH-Wert                                          | 7 (10 %)                                                                                                                                       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut               | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                |
| Keimzellmutagenität                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                |
| Karzinogenität                                   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                |
| <b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>              |                                                                                                                                                |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier, männlich, 2 Jahre) | 256 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)     |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier, weiblich, 2 Jahre) | 284 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)   |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                             |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| Sodium bicarbonate (144-55-8) |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)  | 6400 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                                     |
| L-Tryptophan (73-22-3)        |                                                                                                                                                                                            |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)  | 3764 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Colitag™ Water Test System   |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Viskosität, kinematisch      | Nicht anwendbar        |
| Sodium chloride (7647-14-5)  |                        |
| Viskosität, kinematisch      | Not applicable (solid) |
| Ammonium sulfate (7783-20-2) |                        |
| Viskosität, kinematisch      | Not applicable (solid) |
| Sodium pyruvate (113-24-6)   |                        |
| Viskosität, kinematisch      | Not applicable (solid) |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).                   |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).                   |

| Sodium chloride (7647-14-5)        |                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)      |
| LOEC (chronisch)                   | 441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'                                              |
| NOEC (chronisch)                   | 314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'                                              |
| Ammonium sulfate (7783-20-2)       |                                                                                                                |
| LC50 - Fisch [1]                   | 53 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water)                                                               |
| LC50 - Fisch [2]                   | 57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni                                                      |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 169 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water)                                                     |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 121,7 mg/l Test organisms (species): other:                                                                    |
| Sodium bicarbonate (144-55-8)      |                                                                                                                |
| LC50 - Fisch [1]                   | 7100 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                          |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sodium bicarbonate (144-55-8)</b>     |                                                                                                                                                          |
| EC50 - Krebstiere [1]                    | 4100 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)                                                 |
| NOEC (chronisch)                         | > 576 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                      |
| NOEC chronisch Fische                    | 400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '30 d'                                                                                  |
| <b>L-Tryptophan (73-22-3)</b>            |                                                                                                                                                          |
| LC50 - Fisch [1]                         | 64702,375 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                                       |
| EC50 - Krebstiere [1]                    | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                       |
| EC50 72h - Alge [1]                      | > 84,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                                   |
| EC50 96h - Alge [1]                      | 1957,042 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                                        |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>        |                                                                                                                                                          |
| LC50 - Fisch [1]                         | > 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)                                                                                                   |
| EC50 - Krebstiere [1]                    | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 72h - Alge [1]                      | 2,78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)                |
| EC50 96h - Alge [1]                      | 94800000 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                             |
| ErC50 Algen                              | > 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| NOEC (chronisch)                         | 3,95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'                                                                                                     |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b> |                                                                                                                                                          |
| <b>Colitag™ Water Test System</b>        |                                                                                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Nicht schnell abbaubar                                                                                                                                   |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>       |                                                                                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Biodegradability: not applicable.                                                                                                                        |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)        | Not applicable (inorganic)                                                                                                                               |
| ThSB                                     | Not applicable (inorganic)                                                                                                                               |
| <b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>      |                                                                                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser.                                                                                                   |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)        | Not applicable (inorganic)                                                                                                                               |
| ThSB                                     | Not applicable (inorganic)                                                                                                                               |
| <b>Sodium bicarbonate (144-55-8)</b>     |                                                                                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Biodegradability: not applicable.                                                                                                                        |
| ThSB                                     | Not applicable (inorganic)                                                                                                                               |
| <b>L-Tryptophan (73-22-3)</b>            |                                                                                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser.                                                                                                   |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>        |                                                                                                                                                          |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Readily biodegradable in water.                                                                                                                          |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Sodium chloride (7647-14-5)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |
|---------------------------|----------------------|

#### Ammonium sulfate (7783-20-2)

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -5,1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |
|---------------------------|----------------------|

#### Sodium bicarbonate (144-55-8)

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -4,01 (Estimated value) |
|---------------------------------------------------|-------------------------|

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |
|---------------------------|----------------------|

#### L-Tryptophan (73-22-3)

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -1,06 Source: ChemIDplus |
|---------------------------------------------------|--------------------------|

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |
|---------------------------|----------------------------------------------|

#### Sodium pyruvate (113-24-6)

|                                                   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -3,8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |
|---------------------------|----------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Sodium chloride (7647-14-5)

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Oberflächenspannung | 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l) |
|---------------------|------------------------------|

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Ökologie - Boden | No (test)data on mobility of the substance available. |
|------------------|-------------------------------------------------------|

#### Ammonium sulfate (7783-20-2)

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Ökologie - Boden | Adsorption to soil is possible. |
|------------------|---------------------------------|

#### Sodium bicarbonate (144-55-8)

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Ökologie - Boden | No (test)data on mobility of the substance available. |
|------------------|-------------------------------------------------------|

#### Sodium pyruvate (113-24-6)

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Oberflächenspannung | No data available in the literature |
|---------------------|-------------------------------------|

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Ökologie - Boden | No (test)data on mobility of the substance available. |
|------------------|-------------------------------------------------------|

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

#### Komponente

|                                                                      |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Sodium chloride (7647-14-5), Ammonium sulfate (7783-20-2), Sodium bicarbonate (144-55-8), Sodium pyruvate (113-24-6) |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Sodium chloride (7647-14-5), Ammonium sulfate (7783-20-2), Sodium bicarbonate (144-55-8), Sodium pyruvate (113-24-6) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                               |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                                    | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                |
| Verfahren der Abfallbehandlung                                | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                         |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                      | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-<br>Abfallentsorgung | : Geltende Vorschriften über die Entsorgung von Feststoffen beachten. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.            |
| Zusätzliche Hinweise                                          | : Leere Behälter nicht wiederverwenden.                                                                                                        |
| HP-Code                                                       | : HP14 - „ökotoxisch“: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann. |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG           | IATA           | ADN             | RID             |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                 |                 |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

Nicht anwendbar

##### Seeschifftransport

Nicht geregelt

##### Lufttransport

Nicht geregelt

##### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

##### Bahntransport

Nicht anwendbar

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Verordnungen

###### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

###### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

###### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

###### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

###### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

###### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

###### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

###### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

##### Nationale Vorschriften

Im TSCA nicht gelistet (Toxic Substances Control Act, USA)

##### Österreich

Giftverordnung 2000 : Unterliegt nicht der Giftverordnung 2000.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                     | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                 |
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                        |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| CSA                       | Stoffsicherheitsbeurteilung                                                                |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                 |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                          |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                            |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                           |
| ED                        | Endokriner Disruptor                                                                       |
| EN                        | Europäische Norm                                                                           |
| EAK                       | Europäischer Abfallkatalog                                                                 |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                  |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                              |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                 |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                       |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                        |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                     |
| Log Kow                   | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)                                          |
| Log Pow                   | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                          |
| MAK                       | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration                                                        |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                         |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                 |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                         |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                                                  |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                            |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                      |
| OSHA                      | Bundesagentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz der Vereinigten Staaten |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                       |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                    |
| PSA                       | Persönliche Schutzausrüstung                                                               |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                     |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                      |
| STP                       | Kläranlage                                                                                 |
| TF                        | Technische Funktion                                                                        |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                      |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                                      |
| TWA                       | Zeitlich gewichteter Mittelwert                                                            |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                                          |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                  |
| UFI                       | Eindeutiger Rezepturidentifikator                                                          |

# Colitag™ Water Test System

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                         |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                         |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                 |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                           |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |
| EUH208                                       | Enthält SODIUM PYRUVATE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210                                       | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                     |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.