

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : MacConkey Agar  
Produktcode : NCM0017  
Produktart : Food Safety -- [Food Safety]  
Teilenummer(n) : NCM0017|400000745|700003012|NCM0017A|700003013|NCM0017B|700003014|NCM0017C|700003015|NCM0017E

#### 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 Lesher 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]

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Signalwort (CLP) : -  
Gefahrenhinweise (CLP) : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH Sätze : EUH208 - Enthält Natrium pyruvate (113-24-6). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 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 | Natrium chloride (7647-14-5), Natrium pyruvate (113-24-6), Natrium carbonate (497-19-8), Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)(!), Natrium cholate (361-09-1) |
|--|---|

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Komponente  |  |
|---|--|
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8), Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)( <sup>1</sup> ), Sodium cholate (361-09-1) |

(<sup>1</sup>) Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

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  $\geq 0,1$  %

### 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                               | $\geq 15 - < 25$   | Nicht eingestuft  |
| Sodium deoxycholate  | CAS-Nr.: 302-95-4<br>EG-Nr.: 206-132-7                                | $\geq 1 - < 5$     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT SE 3, H335  |
| Sodium cholate   | CAS-Nr.: 361-09-1<br>EG-Nr.: 206-643-5                                | $\geq 1 - < 5$     | Aquatic Chronic 3, H412   |
| Sodium pyruvate  | CAS-Nr.: 113-24-6<br>EG-Nr.: 204-024-4                                | $\geq 0,5 - < 1$   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Sodium carbonate<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (RO)    | CAS-Nr.: 497-19-8<br>EG-Nr.: 207-838-8<br>EG Index-Nr.: 011-005-00-2  | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel),<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| Zinc sulfate heptahydrate  | CAS-Nr.: 7446-20-0<br>EG-Nr.: 231-793-3<br>EG Index-Nr.: 030-006-00-9 | $< 0,1$            | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

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.

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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.

#### 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

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

### 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 Personenschutz-ausrüstung 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 Atemschutz-ausrüstung 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                   | : Hellrot.          |
| 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   |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |                   |
|---|-------------------|
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert   | : 6,9 – 7,3       |
| 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 |
| 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) |

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>   |   |
|--------------------------------------|---|
| 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                                  |
| <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)                     |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>           |  |
|--|--|
| LD50 (oral, Ratte)                           | 2800 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))   |
| LD50 oral                                    | 2800 mg/kg   |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                     | > 2000 mg/kg (16 CFR 1500.40, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                                       |
| LD50 dermal                                  | 2500 mg/kg   |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)         | 1,2 mg/l/4h  |
| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>        |  |
| LD50 (oral, Ratte)                           | 1370 mg/kg (Rat, Oral)   |
| <b>Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)</b> |  |
| LD50 (oral, Ratte)                           | 1710 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Anhydrous form, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 oral                                    | 1000 mg/kg   |
| LD50 (dermal, Ratte)                         | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Experimental value, Dermal)                            |
| LD50 dermal                                  | 2500 mg/kg   |
| <b>Sodium cholate (361-09-1)</b>             |  |
| LD50 oral                                    | 2400 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: 6,9 – 7,3    |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>           |  |
| pH-Wert                                      | 7,5 (18 °C)  |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>            |  |
| pH-Wert                                      | 7 (10 %)   |
| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>        |  |
| pH-Wert                                      | 7,5 – 9 (2 %)  |
| <b>Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)</b> |  |
| pH-Wert                                      | 4,5  |
| <b>Sodium cholate (361-09-1)</b>             |  |
| pH-Wert                                      | 8 – 9,5 (5 %)  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung             | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: 6,9 – 7,3    |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>           |  |
| pH-Wert                                      | 7,5 (18 °C)  |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>            |  |
| pH-Wert                                      | 7 (10 %)   |
| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>        |  |
| pH-Wert                                      | 7,5 – 9 (2 %)  |
| <b>Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)</b> |  |
| pH-Wert                                      | 4,5  |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Sodium cholate (361-09-1)</b>                            |   |
|---|---|
| pH-Wert   | 8 – 9,5 (5 %)   |
| 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) |
| 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) |
| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>                       |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann die Atemwege reizen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| <b>MacConkey Agar</b>                                       |   |
| Viskosität, kinematisch                                     | Nicht anwendbar   |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                          |   |
| Viskosität, kinematisch                                     | Not applicable (solid)  |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                           |   |
| Viskosität, kinematisch                                     | Not applicable (solid)  |
| <b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>                          |   |
| Viskosität, kinematisch                                     | Not applicable (solid)  |
| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>                       |   |
| Viskosität, kinematisch                                     | Not applicable (solid)  |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |   |
|--|---|
| Ökologie - Allgemein                         | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                    |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                    |

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| 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'  |
| <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)                |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>            |   |
|--|---|
| 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>Sodium carbonate (497-19-8)</b>           |   |
| LC50 - Fisch [1]                             | 300 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)  |
| EC50 - Krebstiere [1]                        | 200 – 227 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)                                |
| EC50 - Krebstiere [2]                        | 200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.   |
| EC50 96h - Alge [1]                          | 242 mg/l Source: ECOTOX   |
| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>        |   |
| LC50 - Fisch [1]                             | 1592,185 mg/l Source: ECOSAR  |
| EC50 96h - Alge [1]                          | 968,709 mg/l Source: ECOSAR   |
| <b>Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)</b> |   |
| LC50 - Fisch [1]                             | 330 – 780 µg/l (96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)                                    |
| EC50 - Krebstiere [1]                        | 0,095 mg/l  |
| EC50 72h - Alge [1]                          | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS   |
| NOEC chronisch Fische                        | 0,343 mg/l  |
| <b>Sodium cholate (361-09-1)</b>             |   |
| LC50 - Fisch [1]                             | 45356,434 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]           | 35,8713 mg/l Test organisms (species):  |
| EC50 72h - Alge [1]                          | 169,7059 mg/l Test organisms (species):   |
| EC50 96h - Alge [1]                          | 22734,682 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>MacConkey Agar</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>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>  |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit        | Readily biodegradable in water.   |
| <b>Sodium carbonate (497-19-8)</b> |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit        | Biodegradability: not applicable. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  | Not applicable (inorganic)        |
| ThSB                               | Not applicable (inorganic)        |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>             |   |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit                       | Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser.  |
| <b>Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)</b>      |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                       | Biodegradability: not applicable.   |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                 | Not applicable  |
| ThSB  | Not applicable  |
| BSB (% des ThSB)                                  | Not applicable  |
| <b>Sodium cholate (361-09-1)</b>                  |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                       | Not readily biodegradable in water.   |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>            |   |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                |   |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Not bioaccumulative.  |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                 |   |
| 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.  |
| <b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>                |   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation  |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Not bioaccumulative.  |
| <b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>             |   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1,24 (Estimated value)  |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).  |
| <b>Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)</b>      |   |
| BKF - Fisch [1]                                   | 59 – 242 (Cyprinus carpio, Test duration: 8 weeks)  |
| BKF - Fisch [2]                                   | 59 – 242 (Cyprinus carpio, Anhydrous form)  |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Bioaccumable.   |
| <b>Sodium cholate (361-09-1)</b>                  |   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,29 (Calculated, KOWWIN)  |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Not bioaccumulative.  |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                   |   |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                |   |
| Oberflächenspannung                               | 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)  |
| Ökologie - Boden                                  | No (test)data on mobility of the substance available.   |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                 |   |
| Oberflächenspannung                               | No data available in the literature   |
| Ökologie - Boden                                  | No (test)data on mobility of the substance available.   |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Sodium carbonate (497-19-8)           |   |
|---------------------------------------|---|
| Oberflächenspannung                   | No data available in the literature                   |
| Ökologie - Boden                      | Low potential for adsorption in soil.                 |
| Sodium deoxycholate (302-95-4)        |   |
| Ökologie - Boden                      | No (test)data on mobility of the substance available. |
| Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0) |   |
| Ökologie - Boden                      | No (test)data on mobility of the substance available. |
| Sodium cholate (361-09-1)             |   |
| Mobilität im Boden                    | 1140 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Ökologie - Boden                      | Highly mobile in soil.                                |

### 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), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8), Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)( <sup>1</sup> ), Sodium cholate (361-09-1) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8), Zinc sulfate heptahydrate (7446-20-0)( <sup>1</sup> ), Sodium cholate (361-09-1) |

(<sup>1</sup>) Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 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-Abfallentsorgung | : Geltende Vorschriften über die Entsorgung von Feststoffen beachten. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Leere Behälter nicht wiederverwenden.   |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG           | IATA           | ADN             | RID             |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer             |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             |                |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

| ADR  | IMDG           | IATA           | ADN             | RID             |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <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

#### Seeschiffstransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

#### Binnenschiffstransport

Nicht anwendbar

#### Bahntransport

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

## 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 Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind (Konz. < 0,1 % oder SCL).

##### 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)

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

#### Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
- Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe.
- Zusammenlagerungstabelle :

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Zusammenlagerung nicht erlaubt für : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.
- Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für : LGK 4.1A, LGK 5.1C.
- Zusammenlagerung erlaubt für : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

## 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)   |
| 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   |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |  |
|---------|--|
| 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  |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel) | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)                    | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                    |
| Aquatic Acute 1                        | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                   |
| Aquatic Chronic 1                      | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1              |
| Aquatic Chronic 2                      | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2              |
| Aquatic Chronic 3                      | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3              |
| Eye Dam. 1                             | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1      |
| Eye Irrit. 2                           | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2      |

# MacConkey Agar

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B  |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H302          | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H317          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318          | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319          | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H332          | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335          | Kann die Atemwege reizen.  |
| H400          | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410          | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| H411          | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| H412          | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |
| EUH208        | Enthält Natrium pyruvate (113-24-6). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.        |

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.