

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

**r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29**

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:** Kettenwachs Dispersion

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**r.s.p. bikecare GmbH**

Oberegelsee 11

4491 Niederneukirchen

Austria

**Telefon:** +43(0)676 / 3500430

**Telefax:** +43 ---

**Mail:** office@rspbikecare.com

**Webseite:** www.rsp.at

### 1.4. Notrufnummer

rsp bikecare GmbH +43(0)676-3500430 Mo.-Fr. 8,30-16 h  
office@rspbikecare.com

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol; Alkohol C16-C18, ethoxyliert

**Gefahrenhinweise:** keine

| Ergänzende Gefahrenmerkmale |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208                      | Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Sicherheitshinweise:** keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Beschreibung:**

Wachs Dispersion

**Zusätzliche Hinweise:**

Biologisch abbaubar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                                             | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Konzentration          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS-Nr.: 68439-49-6                                                                                | <b>Alkohol C16-C18, ethoxyliert</b><br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 - ≤ 6,9<br>Gew-%     |
| CAS-Nr.: 52-51-7<br>EG-Nr.: 200-143-0<br>Index-Nr.: 603-085-00-8<br>REACH-Nr.:<br>01-2119980938-15 | <b>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b><br>Acute Tox. 4 (H312, H302), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr<br>M-Faktor (akut): 10 M-Faktor (chronisch): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 - ≤ 0,01<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 55965-84-9<br>Index-Nr.: 613-167-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2120764691-48                   | <b>Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)</b><br>Acute Tox. 2 (H330, H310), Acute Tox. 3 (H301),<br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318),<br>Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1A (H317)<br>Gefahr EUH071<br>M-Faktor (akut): 100 M-Faktor (chronisch): 100<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015% | 0 - ≤ 0,00115<br>Gew-% |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Bisher keine Symptome bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Keine Daten verfügbar

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

###### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Personen in Sicherheit bringen.

###### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

###### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

###### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

#### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

###### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

###### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

###### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

###### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min  
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet  
aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** grau

**Geruch:** nicht bestimmt

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                  | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| pH-Wert                                              | Keine Daten verfügbar |                          |
| Schmelzpunkt                                         | Keine Daten verfügbar |                          |
| Gefrierpunkt                                         | 0 °C                  |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten verfügbar |                          |
| Flammpunkt                                           | Keine Daten verfügbar |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar |                          |
| Zündtemperatur                                       | Keine Daten verfügbar |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar |                          |
| Dampfdruck                                           | Keine Daten verfügbar |                          |
| Dampfdichte                                          | Keine Daten verfügbar |                          |
| Dichte                                               | < 1 g/cm <sup>3</sup> |                          |
| Schüttdichte                                         | nicht anwendbar       |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | Keine Daten verfügbar |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | Keine Daten verfügbar |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar |                          |
| Festkörpergehalt                                     | 49 – 51 Gew-%         |                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 11.03.2024

Druckdatum: 11.03.2024

Version: 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                                                                                                                     |                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Synthetisches Hartwachs</b>                                                                                                      | CAS-Nr.: 8002-74-2                                                                              | EG-Nr.: 232-315-6 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>                                                                                                        | >5.000 mg/kg (Rat)                                                                              |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>                                                                                                      | >2.000 mg/kg (Rat)                                                                              |                   |
| <b>Alkohol C16-C18, ethoxyliert</b>                                                                                                 | CAS-Nr.: 68439-49-6                                                                             |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>                                                                                                        | >2.000 mg/kg (rat)                                                                              |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>                                                                                                      | >5.000 mg/kg (Ratte)                                                                            |                   |
| <b>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b>                                                                                                | CAS-Nr.: 52-51-7                                                                                | EG-Nr.: 200-143-0 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>                                                                                                        | 193 mg/kg (rat)                                                                                 |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>                                                                                                      | >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                   |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b>                                                                    | >0,12 - <1,14 mg/L 4 h (rat)                                                                    |                   |
| <b>Natriumnitrat</b>                                                                                                                | CAS-Nr.: 7631-99-4                                                                              | EG-Nr.: 231-554-3 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>                                                                                                        | ≥1.267 - ≤5.200 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>                                                                                                      | >5.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                   |                   |
| <b>Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)</b> | CAS-Nr.: 55965-84-9                                                                             |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>                                                                                                        | 200 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)             |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>                                                                                                      | >1.008 mg/kg (rat)                                                                              |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b>                                                                    | 0,171 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                             |                   |

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Synthetisches Hartwachs</b> CAS-Nr.: 8002-74-2 EG-Nr.: 232-315-6                                                                                                             |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (Pimephales promelas)                                                                                                                     |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >10.000 mg/L 2 d (Daphnia, Gammarus pulex)                                                                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d                                                                                                                                           |
| <b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (Daphnia magna)                                                                                                                                       |
| <b>NOEC:</b> ≥1.000 mg/L 28 d (Oncorhynchus mykiss)                                                                                                                             |
| <b>NOEC:</b> >2,17 mg/L                                                                                                                                                         |
| <b>Alkohol C16-C18, ethoxyliert</b> CAS-Nr.: 68439-49-6                                                                                                                         |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 - 10 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus) OECD 203                                                                                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 - 10 mg/L 2 d (Daphnia magna)                                                                                                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 - 100 mg/L (Alge/Wasserpflanze)                                                                                                                     |
| <b>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b> CAS-Nr.: 52-51-7 EG-Nr.: 200-143-0                                                                                                         |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 3 mg/L 4 d (Regenbogenforelle) OECD 203                                                                                                                 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 11 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                 |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,068 mg/L 3 d OECD 201                                                                                                                                 |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,026 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,4 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                     |
| <b>NOEC:</b> 0,0025 mg/L 3 d OECD 201                                                                                                                                           |
| <b>NOEC:</b> 0,052 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                        |
| <b>NOEC:</b> >20 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus) EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                  |
| <b>NOEC:</b> 2,61 mg/L 28 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)                                       |
| <b>NOEC:</b> 0,27 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                                                    |
| <b>LOEC:</b> 0,88 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                                                    |
| <b>Natriumnitrat</b> CAS-Nr.: 7631-99-4 EG-Nr.: 231-554-3                                                                                                                       |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.700 mg/L 10 d (Alge/Wasserpflanze, several benthic diatoms; see results)                                                                             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

|                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)</b> CAS-Nr.: 55965-84-9             |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,0052 mg/L 4 d (Onchorhynchus mykiss) OECD 203                                                                                             |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,19 mg/L 4 d (Fisch, Onchorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                        |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,18 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)                                           |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,282 mg/L 4 d (Krebstiere, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)            |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,048 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201                                                               |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,0181 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,0063 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)                                                                                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,0357 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,099 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                       |
| <b>NOEC:</b> 0,00064 mg/L 21 d (Krebstiere) OECD 211                                                                                                                |
| <b>NOEC:</b> 0,00049 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)                                                                                            |
| <b>NOEC:</b> 0,0014 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)                                                                                             |
| <b>NOEC:</b> 0,13 mg/L 4 d (Fisch, Onchorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                   |
| <b>NOEC:</b> 0,098 mg/L 28 d (Fisch, Onchorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)                         |
| <b>NOEC:</b> 0,1 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life Cycle Studies)                             |
| <b>LOEC:</b> 0,144 mg/L 28 d (Fisch, Onchorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)                         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wasser</b> CAS-Nr.: 7732-18-5 EG-Nr.: 231-791-2                                                                                                      |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                                                                                                  |
| <b>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b> CAS-Nr.: 52-51-7 EG-Nr.: 200-143-0                                                                                 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                                                                                                  |
| <b>Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)</b> CAS-Nr.: 55965-84-9 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                                                                                                  |

#### Biologischer Abbau:

Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b> CAS-Nr.: 52-51-7 EG-Nr.: 200-143-0                                                                                 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 107                                                                                                                          |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 3,16                                                                                                              |
| <b>Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)</b> CAS-Nr.: 55965-84-9 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 117                                                                                                                          |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 3,16                                                                                                              |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Synthetisches Hartwachs</b> CAS-Nr.: 8002-74-2 EG-Nr.: 232-315-6 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —                  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 11.03.2024

Druckdatum: 11.03.2024

Version: 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

**Alkohol C16-C18, ethoxyliert** CAS-Nr.: 68439-49-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Wasser** CAS-Nr.: 7732-18-5 EG-Nr.: 231-791-2

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol** CAS-Nr.: 52-51-7 EG-Nr.: 200-143-0

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Natriumnitrat** CAS-Nr.: 7631-99-4 EG-Nr.: 231-554-3

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)** CAS-Nr.: 55965-84-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschifftransport (ADN) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

### 14.5. Umweltgefahren

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

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

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 **[DE] Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika                                                           |
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                                  |
| DIN              | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm                                                   |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration                                                                    |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%                                                                               |
| EN               | Europäische Norm                                                                                          |
| ES               | Exposure scenario                                                                                         |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                                 |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport                                                                 |
| IMO              | International Maritime Organization                                                                       |
| ISO              | International Standards Organisation                                                                      |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                                                                       |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%                                                                               |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)                                                                   |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde                                                                              |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz                                                    |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                                                                    |
| OECD             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                           |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig                                                                |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien                                                    |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn                                                 |
| SCL              | Specific concentration limit                                                                              |
| UN               | United Nations                                                                                            |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

| Stoffname                                                                                                                                                               | Typ                                                                                                                                                                  | Bezugsquelle(n)                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b><br>CAS-Nr.: 52-51-7<br>EG-Nr.: 200-143-0                                                                                           | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub><br>Akute inhalative Toxizität<br>(Staub/Nebel); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ;<br>NOEC; LOEC | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>Natriumnitrat</b><br>CAS-Nr.: 7631-99-4<br>EG-Nr.: 231-554-3                                                                                                         | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; EC <sub>50</sub>                                                                                                     | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-<br/>isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und<br/>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.<br/>220-239-6] (3:1)</b><br>CAS-Nr.: 55965-84-9 | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub><br>Akute inhalative Toxizität<br>(Staub/Nebel); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ;<br>NOEC; LOEC | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 11.03.2024

**Druckdatum:** 11.03.2024

**Version:** 1



## r.s.p. Liquid Bio Chain Wax X 29

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| H301             | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H310             | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H312             | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H330             | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
|--------|--------------------------------|

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar