

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Lebensmittelaroma**
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
TAOASIS GmbH  
Am Duftgarten 1  
D-32791 Lage  
+49 5232 6904 600  
www.taoasis.de
- **E-Mail der sachkundigen Person: sven.rosendahl@clc-gmbh.com**
- **Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit**
- **1.4 Notrufnummer: Tel.: +49 5232 6904 600 (Montag bis Freitag von 8:00 - 17:00 Uhr)**

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt unterliegt als Lebensmittelaroma nicht den Bestimmungen der CLP. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind jedoch zu beachten.  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Zusätzliche Angaben:**  
Für dieses Produkt (Stoff/Gemisch/Erzeugnis) besteht keine Pflicht zur Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Artikel 31 der Verordnung (EG) 1907/2006. Dieses Informationsblatt dient der Weitergabe von sachdienlichen Hinweisen nach Artikel 32 der genannten Verordnung. Der Stoff ist ein Lebensmittelaroma. Er unterliegt nicht der CLP-Verordnung 1272/2008.  
Entzündbar.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Nicht unverdünnt anwenden.  
Nicht in die Augen, auf Schleimhäute oder irritierte Haut sprühen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**  
Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioakkumulierbar, toxisch) bzw. erfüllt nicht die Kriterien für PBT gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
- **vPvB:**  
Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = sehr persistent, sehr bioakkumulierbar) bzw. erfüllt nicht die Kriterien für vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**  
Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung: Lebensmittelaroma**

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 1)

| · <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>                              |  |            |
|--|--|------------|
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Reg.nr.: 01-2119529223-47 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317        | 90-<100%   |
| CAS: 123-35-3<br>EINECS: 204-622-5<br>Reg.nr.: 01-2119514321-56  | Myrcen<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                   | 1-<2,5%    |
| CAS: 78-70-6<br>EINECS: 201-134-4<br>Reg.nr.: 01-2119474016-42   | Linalool (LINALOOL)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  | 0,1-<1%    |
| CAS: 5392-40-5<br>EINECS: 226-394-6<br>Reg.nr.: 01-2119462829-23 | Citral (CITRAL)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317   | 0,1-<1%    |
| CAS: 80-56-8<br>EINECS: 201-291-9<br>Reg.nr.: 01-2119519223-49   | alpha-Pinen (PINENE)<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 0,1-<0,5%  |
| CAS: 87-44-5<br>EINECS: 201-746-1<br>Reg.nr.: 01-2120745237-53   | β-Caryophyllen (BETA-CARYOPHYLLENE)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Sens. 1B, H317  | 0,1-<0,5%  |
| CAS: 106-22-9<br>EINECS: 203-375-0<br>Reg.nr.: 01-2119453995-23  | Citronellol (CITRONELLOL)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317   | 0,1-<0,25% |
| CAS: 106-24-1<br>EINECS: 203-377-1<br>Reg.nr.: 01-2119552430-49  | Geraniol (GERANIOL)<br>Skin Sens. 1, H317  | 0,1-<0,25% |

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

· **Allgemeine Hinweise:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr!

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

· **Hinweise für den Arzt:**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lungen erfolgen, was zum Erstickten oder toxischem Lungenödem führt.

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

Kopfschmerz

Übelkeit

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

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 2)

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Gebrauchsanweisung beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Vorschriften / technische Regeln zur Zusammenlagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Trocken lagern bei 10 - 25 °C.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 3)

· 7.3 Spezifische Endanwendungen Lebensmittelaroma

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

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

 AGW Langzeitwert: 28 mg/m<sup>3</sup>, 5 ml/m<sup>3</sup>  
 4(II);DFG, H, Sh, Y

**106-24-1 Geraniol (GERANIOL)**

MAK Dampf und Aerosol; vgl.Abschn.IV

 · **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

 · **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

 · **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

 · **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

 · **Handschutz**


Schutzhandschuhe

Schutzhandschuhe nach EN 374

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

 · **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

 · **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

 · **Augen-/Gesichtsschutz**


Dichtschließende Schutzbrille

 · **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>Allgemeine Angaben</b>                                 |                               |
| · <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssig                       |
| · <b>Farbe</b>  | Gelblich                      |
| · <b>Geruch:</b>  | Arttypisch<br>nach Grapefruit |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.              |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                               |
| · <b>Untere:</b>  | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Obere:</b>   | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | 43 °C                         |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.               |
| · <b>pH-Wert:</b>   | Nicht anwendbar.              |
| · <b>Viskosität:</b>  |                               |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            |                               |
| · <b>Dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Löslichkeit</b>  |                               |
| · <b>Wasser:</b>  | Nicht bzw. wenig mischbar.    |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Dampfdruck:</b>  | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Dampfdruck:</b>  |                               |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                               |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | ~ 0,855 g/cm <sup>3</sup>     |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Dampfdichte</b>  | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Relative Dampfdichte</b>                               | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Partikeleigenschaften</b>                              | Nicht anwendbar.              |

#### · 9.2 Sonstige Angaben

|  |  |
|--|--|
| · <b>Aussehen:</b>   |  |
| · <b>Form:</b>   | Flüssig  |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |  |
| · <b>Zündtemperatur:</b>   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>   |  |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>   | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Zustandsänderung</b>  |  |
| · <b>Erweichungspunkt oder -bereich</b>  |  |
| · <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>  | Nicht anwendbar.   |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | Nicht bestimmt.  |

|  |          |
|--|----------|
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                  |          |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | entfällt |
| · <b>Entzündbare Gase</b>  | entfällt |
| · <b>Aerosole</b>  | entfällt |
| · <b>Oxidierende Gase</b>  | entfällt |
| · <b>Gase unter Druck</b>  | entfällt |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                   | entfällt |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                      | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 5)

|   |          |
|---|----------|
| · <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | entfällt |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | entfällt |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt |
| · <b>Organische Peroxide</b>  | entfällt |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Von Zündquellen fernhalten.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit starken Säuren.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren und Laugen.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)

|        |      |                                 |
|--------|------|---------------------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen)        |

##### 78-70-6 Linalool (LINALOOL)

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 2.790 mg/kg (Ratte) (OECD 401)     |
| Dermal    | LD50     | 5.610 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 50.000 mg/l (Maus)                 |

##### 5392-40-5 Citral (CITRAL)

|        |      |   |
|--------|------|---|
| Oral   | LD50 | 6.800 mg/kg (Ratte)                             |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte)<br>2.250 mg/kg (Kaninchen) |

##### 80-56-8 alpha-Pinen (PINENE)

|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)<br>ATE |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)     |

##### 106-22-9 Citronellol (CITRONELLOL)

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| Oral   | LD50 | 3.450 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | 2.650 mg/kg (Kaninchen) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 6)

**106-24-1 Geraniol (GERANIOL)**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | 4.200 mg/kg (Ratte)      |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen) |

- **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 der Atemwege/Haut****5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

|                  |      |                                       |
|------------------|------|---------------------------------------|
| Sensibilisierung | Haut | (Maus) (OECD 429)<br>sensibilisierend |
|------------------|------|---------------------------------------|

**78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

|                  |      |                                       |
|------------------|------|---------------------------------------|
| Sensibilisierung | Haut | (Maus) (OECD 429)<br>sensibilisierend |
|------------------|------|---------------------------------------|

**5392-40-5 Citral (CITRAL)**

|                  |      |  |
|------------------|------|--|
| Sensibilisierung | Haut | (Meerschweinchen) (OECD 406)<br>sensibilisierend |
|------------------|------|--|

**80-56-8 alpha-Pinen (PINENE)**

|                  |      |                                     |
|------------------|------|-------------------------------------|
| Sensibilisierung | Haut | (Maus) ((Q)SAR)<br>sensibilisierend |
|------------------|------|-------------------------------------|

**87-44-5  $\beta$ -Caryophyllen (BETA-CARYOPHYLLENE)**

|                  |      |                                       |
|------------------|------|---------------------------------------|
| Sensibilisierung | Haut | (Maus) (OECD 429)<br>sensibilisierend |
|------------------|------|---------------------------------------|

**106-22-9 Citronellol (CITRONELLOL)**

|                  |      |                                       |
|------------------|------|---------------------------------------|
| Sensibilisierung | Haut | (Maus) (OECD 429)<br>sensibilisierend |
|------------------|------|---------------------------------------|

**106-24-1 Geraniol (GERANIOL)**

|                  |      |                                       |
|------------------|------|---------------------------------------|
| Sensibilisierung | Haut | (Maus) (OECD 429)<br>sensibilisierend |
|------------------|------|---------------------------------------|

- **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 toxikologische Hinweise:**  
Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lungen erfolgen, was zum Ersticken oder toxischem Lungenödem führt.
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

|      |                  |                                   |
|------|------------------|-----------------------------------|
| Oral | Fütterungsstudie | >825 mg/kg (Ratte) (NOAEL (28 d)) |
|------|------------------|-----------------------------------|

**5392-40-5 Citral (CITRAL)**

|      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| Oral | Lowest Observed Adverse Effect Level (LOAEL) | 60 mg/kg bw/day (Maus) |
|------|--|------------------------|

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Keimzell-Mutagenität****5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

|           |  |
|-----------|--|
| Ames test | negative (Bakterieller Rückmutationsversuch) |
|-----------|--|

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 7)

**5392-40-5 Citral (CITRAL)**

Ames test negative (Bakterieller Rückmutationsversuch)

**80-56-8 alpha-Pinen (PINENE)**

Ames test negative (Bakterieller Rückmutationsversuch) (OECD 471)

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:****5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

EC50 0,32 mg/l (Algen) (Desmodesmus subspicatus, OECD 201)

0,36 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

LC50 0,72 mg/l (Fische) (Pimephales promelas, OECD 203)

NOEC 0,174 mg/l (Algen)

0,153 mg/l (daphnia magna)

0,37 mg/l (Fische)

**78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

EC50 156,7 mg/l /96 h (Algen) (OECD 203)

59 mg/l /48h (daphnia magna) (OECD 202)

LC50 27,8 mg/l /96 h (Fische)

NOEC 54,3 mg/l /96 h (Algen)

**5392-40-5 Citral (CITRAL)**

EC50 103,84 mg/l /72h (Algen)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**· **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.· **Weitere ökologische Hinweise:**· **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Sehr giftig für Wasserorganismen

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 8)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Europäisches Abfallverzeichnis</b> |  |
| 20 01 13*                               | Lösemittel   |
| 15 01 10*                               | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Alkohol

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1197  |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>IATA</b>   | 1197 EXTRAKTE, FLÜSSIG<br>EXTRACTS, LIQUID, MARINE POLLUTANT<br>Extracts, liquid                                |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br>· <b>ADR, IATA</b>   |   |
|   |   |
| · <b>Klasse</b><br>· <b>Gefahrzettel</b>   | 3 Entzündbare flüssige Stoffe<br>3  |
| · <b>IMDG</b>  |   |
|            |   |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 3 Entzündbare flüssige Stoffe<br>3  |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>  | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)<br>Ja<br>Symbol (Fisch und Baum) |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b><br>· <b>EMS-Nummer:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe<br>30<br>F-E,S-D<br>A  |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>   | Nicht anwendbar.  |

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 9)

**· Transport/weitere Angaben:**
**· ADR**
**· Begrenzte Menge (LQ)**

5L

**· Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

**· Beförderungskategorie**

3

**· Tunnelbeschränkungscode**

D/E

**· IMDG**
**· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 1197 EXTRAKTE, FLÜSSIG, 3, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· Richtlinie 2012/18/EU

· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Droгенаusgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Droгенаustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung):** stark wassergefährdend.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt, da diese für Gemische nicht vorgesehen ist.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Haftung ausgeschlossen.

· **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 30.03.2023

**Handelsname: Baldini Bio-Aroma Grapefruit Bio**

(Fortsetzung von Seite 10)

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

CLC GmbH  
 Simonshöfchen 55  
 D-42327 Wuppertal  
 Tel.: +49-(0)202 - 87018691

· **Ansprechpartner:** Herr Sven Rosendahl

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1

· **Abkürzungen und Akronyme:**

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
 REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.  
 EC50: effective concentration, 50 percent  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic (persistent, bioakkumulierend und toxisch)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulierend)  
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
 Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**