

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Artikel-Nr. 01681500

### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI ANS7-DSUY-U00G-494V

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Flavour/Fragrance

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland: +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 1B	H350
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält \*\*\*

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; Citronellal; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien; (R)-p-Menta-1,8-dien; Citral; Citronellol; Carvon (ISO); alpha-Pinen, unspezifiziert; beta-Pinen, unspezifiziert; (+)-3-Caren, unspezifiziert; Acetaldehyd

**Ergänzende Informationen****Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**Weitere Informationen**

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****(R)-p-Menta-1,8-dien**

CAS-Nr.	5989-27-5	
EINECS-Nr.	227-813-5	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
Flam. Liq. 3	H226	
Asp. Tox. 1	H304	
Skin Irrit. 2	H315	
Skin Sens. 1B	H317	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 3	H412	

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

## Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

**p-Menth-1-en-8-ol**

CAS-Nr. 98-55-5

EINECS-Nr. 202-680-6

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

**3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol**

CAS-Nr. 78-70-6

EINECS-Nr. 201-134-4

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1B H317

**Citral**

CAS-Nr. 5392-40-5

EINECS-Nr. 226-394-6

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

ATE oral 345 mg/kg

**Benzylalkohol**

CAS-Nr. 100-51-6

EINECS-Nr. 202-859-9

Registrierungsnr. 01-2119492630-38-0021

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

Acute Tox. 4 H332

ATE oral 1'230 mg/kg

ATE dermal 2'000 mg/kg

cATpE inhalativ, Staub/Nebel 1.5 mg/l

cATpE inhalativ, Dämpfe 11 mg/l

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

CAS-Nr. 123-35-3

EINECS-Nr. 204-622-5

Konzentration &gt;= 1 &lt; 2.5 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

## Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

M = 1

**p-Mentha-1,4-dien**

CAS-Nr.

99-85-4

EINECS-Nr.

202-794-6

Konzentration

&gt;= 0.1

&lt;

1

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Repr. 2	H361
Aqu. chron. 2	H411

**Citronellal**

CAS-Nr.

106-23-0

EINECS-Nr.

203-376-6

Konzentration

&gt;= 0.1

&lt;

1

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
Flam. Liq. 4
Aquatic Chronic 2

**Citronellol**

CAS-Nr.

106-22-9

EINECS-Nr.

203-375-0

Konzentration

&gt;= 0.1

&lt;

1

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317
Eye Irrit. 2	H319

**Carvon (ISO)**

CAS-Nr.

99-49-0

EINECS-Nr.

202-759-5

Konzentration

&gt;= 0.1

&lt;

1

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1B	H317
---------------	------

**alpha-Pinen, unspezifiziert**

CAS-Nr.

80-56-8

EINECS-Nr.

201-291-9

Konzentration

&gt;= 0.25

&lt;

1

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 4	H302

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

Aquatic Chronic M = 1

1

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

**beta-Pinen, unspezifiziert**

CAS-Nr. 127-91-3

EINECS-Nr. 204-872-5

Konzentration &gt;= 0.25 &lt; 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Asp. Tox. 1 H304

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

Aquatic Chronic M = 1

1

**1-Dodecanol**

CAS-Nr. 112-53-8

EINECS-Nr. 203-982-0

Konzentration &gt;= 0.1 &lt; 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

Aqu. chron. 2 H411

**Acetaldehyd**

CAS-Nr. 75-07-0

EINECS-Nr. 200-836-8

Konzentration &gt;= 0.1 &lt; 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 1 H224

Eye Irrit. 2 H319

Muta. 2 H341

Carc. 1B H350

STOT SE 3 H335

**(+)-3-Caren, unspezifiziert**

CAS-Nr. 498-15-7

EINECS-Nr. 207-856-6

Konzentration &gt;= 0.1 &lt; 0.25 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**Weitere Inhaltsstoffe \*\*\*****Decanal**

CAS-Nr. 112-31-2

EINECS-Nr. 203-957-4

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Hinweis: [4]

**Octanal**

CAS-Nr. 124-13-0

EINECS-Nr. 204-683-8

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Konzentration >= 1 < 10 %  
Hinweis: [4]

**Dodecanal**  
CAS-Nr. 112-54-9  
EINECS-Nr. 203-983-6  
Konzentration < 1 %  
Hinweis: [4]

**Anmerkung**  
[4] Freiwillige Information

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

#### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspülösung spülen.

#### **Nach Verschlucken**

Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassernebel, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Sonstige Angaben**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser trennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen. Zündquellen fernhalten.

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (durch Eindämmung mit Sand oder Erde).

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Schutzausrüstung tragen

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht rauchen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten.

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

### Zusammenlagerungshinweise

Keine bekannt.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Kühl lagern. Vor Lichteinwirkung schützen.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte \*\*\*

#### (R)-p-Mentha-1,8-dien

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	40 mg/m <sup>3</sup>	7	ppm(V)	
Kurzzeitgrenzwert	80 mg/m <sup>3</sup>	14	ppm(V)	

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: S SSc; LeberKT AN

#### Benzylalkohol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	22 mg/m <sup>3</sup>	5	ppm(V)	

Bemerkung: H SSc; AW; NIOSH

### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

#### Benzylalkohol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	110	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	22	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	27	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5.4	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	20	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 20	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral	
Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 4	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Benzylalkohol**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 5.27	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0.1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0.527	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0.456	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 39	mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.  
Berührung mit der Haut vermeiden.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material      Butylkautschuk  
Durchdringungszeit      >      480      min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

leichte Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften \*\*\***

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** flüssig, klar**Farbe** gelb bis orange**Geruch** charakteristisch**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

Entzündlich.

**Flammpunkt**

Wert 47 °C

**Dampfdruck**

Wert 6 kPa

Temperatur 50 °C

Methode berechnet

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert 0.8540 bis 0.8740 g/cm³

Temperatur 20 °C

Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung unlöslich

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Keine bei bestimmungsgemässem Umgang.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

**Akute orale Toxizität**

ATE	2'694.55	mg/kg
	52	

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	> 11390	mg/kg

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LOAEL	250	mg/kg

**Citronellol**

Spezies	Ratte	
LD50	3450	mg/kg

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies	Ratte	
LD50	4400	mg/kg

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies	Maus	
NOAEL	1650	mg/kg

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies	Maus	
LOAEL	3300	mg/kg

**alpha-Pinen, unspezifiziert**

Spezies	Ratte	
	3700	mg/kg

**Citral**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	6800	mg/kg

**Citral**

Spezies	Ratte (weiblich)	
LOAEL	335	mg/kg

**Citral**

Spezies	Ratte (männlich)	
LOAEL	345	mg/kg

**Benzylalkohol**

Spezies	Ratte	
LD50	1230	mg/kg
Quelle	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964.	

**Benzylalkohol**

Spezies	Ratte	
LD50	1620	mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

ATE	> 10'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

**Citronellol**

Spezies	Kaninchen	
---------	-----------	--

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

LD50	2650	mg/kg
<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>		
Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
<b>alpha-Pinen, unspezifiziert</b>		
Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
<b>Citral</b>		
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
	> 2000	mg/kg
<b>Benzylalkohol</b>		
Spezies	Kaninchen	
LD50	2000	mg/kg
Quelle	Raw Material Data Handbook, Vol. 1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 6, 1974.	

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	15.0015	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
ATE	> 100	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>Citronellol</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
<b>Citral</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**

<b>Citronellol</b>		
Spezies	Mensch	
Expositionsdauer	48	h
Bewertung	reizend	
Bemerkung	Reizt die Haut.	
<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>		
Spezies	Kaninchen	
Beobachtungszeitraum	24	h
Bewertung	reizend	
<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>		
Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	4	h
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 404	
<b>alpha-Pinen, unspezifiziert</b>		
Spezies	Mensch	
Bewertung	reizend	
<b>Citral</b>		
Spezies	Kaninchen	
Bewertung	reizend	

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Bemerkung Reizt die Haut.

**Benzylalkohol**

Spezies Kaninchen

Bewertung leicht reizend

Methode OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Kaninchen

Bewertung nicht reizend

Methode OECD 405

Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt

**Citral**

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 405

Bemerkung Reizt die Augen.

**Benzylalkohol**

Spezies Kaninchen

24 h

Expositionsdauer reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Bewertung OECD 405

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies Maus

Bewertung nicht sensibilisierend

Methode OECD 429

**Citronellol**

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 429

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Citral**

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 429

**Benzylalkohol**

Spezies Meerschweinchen

Bewertung nicht sensibilisierend

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Bemerkung Nicht anwendbar

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies Salmonella typhimurium  
 Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.  
 Methode Ames Test

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies Maus  
 Bewertung Keine Mutagenität im Micronucleus Test.  
 Bemerkung negativ

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Maus  
 Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
 Methode OECD 476  
 Bemerkung negativ

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Ratte (männlich)  
 Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.  
 Bemerkung negativ

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Hamster  
 Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
 Methode OECD 479

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Salmonella typhimurium  
 Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
 Methode OECD 471  
 Bemerkung negativ

**Citral**

Spezies Hamster  
 Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
 Bemerkung negativ

**Citral**

Spezies Maus  
 Bemerkung negativ

**Benzylalkohol**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies Ratte  
 Bewertung Kann Missbildungen verursachen.

**Citronellol**

Bemerkung Nicht verfügbar

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Benzylalkohol**

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Bewertung Keine negativen Effekte

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Ratte

Bemerkung Kann Krebs erzeugen.

Quelle RTECS

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Maus

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Quelle RTECS

**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Benzylalkohol**

Bewertung Keine negativen Effekte

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Bemerkung Nicht anwendbar

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Citral**

Bemerkung Nicht anwendbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)			
LC50	10	bis	22	mg/l
Expositionsdauer	96	h		

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies	Dickkopfälritze (Pimephales promelas)			
LC50	0.72			mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Methode	OECD 203			

**Citral**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)			
LC50	6.78			mg/l
Expositionsdauer	96	h		

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Methode DIN 38412 T.15

**Benzylalkohol**

Spezies Dickkopfelfritze (*Pimephales promelas*)  
 LC50 460 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h  
 Methode OECD 203

**Benzylalkohol**

Spezies Blauer Sonnenbarsch (*Lepomis macrochirus*)  
 LC50 10 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Spezies Daphnia  
 EC50 17 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 0.307 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Methode OECD 202

**alpha-Pinen, unspezifiziert**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 41 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Citral**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 6.8 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Benzylalkohol**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 230 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Methode OECD 202

**Benzylalkohol**

Spezies Daphnia magna  
 NOEC 51 mg/l  
 Expositionsdauer 21 d

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

EC50 2.4 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Raphidocelis subcapitata  
 EC50 0.32 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Raphidocelis subcapitata

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Expositionsdauer	0.174	mg/l
Methode	72 h	
<b>Citral</b>		
Spezies	Desmodesmus subspicatus	
EC50	bis 103.8	mg/l
Expositionsdauer	- 72 h	
<b>Benzylalkohol</b>		
Spezies	Algen	
IC50	770	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
<b>Benzylalkohol</b>		
Spezies	Raphidocelis subcapitata	
NOEC	310	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Methode	OECD 201	

### Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

<b>Citronellol</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>		
Spezies	Belebtschlamm	
EC50	3.94	mg/l
Methode	OECD 209	
<b>Citral</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
<b>Benzylalkohol</b>		
EC50	390	mg/l
Expositionsdauer	24 h	
<b>Benzylalkohol</b>		
Spezies	Belebtschlamm	
IC50	2100	mg/l
Expositionsdauer	49 h	

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)

<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
<b>Citral</b>		
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>		
Wert	76	%
Versuchsdauer	28 d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
<b>Citronellol</b>		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>		
Wert	71	%
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

**alpha-Pinen, unspezifiziert**

Wert	62	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301 B	

**Citral**

Wert	85	bis	95	%
Bewertung	leicht biologisch abbaubar			
Methode	OECD 301C			

**Benzylalkohol**

Wert	92	bis	96	%
Versuchsdauer	14	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar			
Methode	OECD 301C			

**Benzylalkohol**

Wert	95	bis	97	%
Versuchsdauer	21	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar			
Methode	OECD 301 A			

**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Citronellol****7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien****(R)-p-Mentha-1,8-dien****Citral****Benzylalkohol****Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Wert	2050	mg/g
------	------	------

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Citral**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Citral**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

log Pow	5.285	
Temperatur	25	°C

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

log Pow	4.2	
---------	-----	--

**Citral**

log Pow	2.9	
Temperatur	25	°C

**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)****Citral**

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

Bemerkung Nicht verfügbar

**Benzylalkohol**

log BCF 1.05

Temperatur 20 °C

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

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

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung \*\*\*

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Ökologische Daten liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich. Andernfalls: Verbrennung in Sonderabfall-Verbrennungsanlage.

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\*

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
<b>14.1. UN-Nummer</b>	1197	1197	1197
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	EXTRAKTE, GESCHMACKSTOFFE, FLÜSSIG ((R)-p-Mentha-1,8-dien, Acetaldehyd)	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID ((R)-p-mentha-1,8-diene, acetaldehyde)	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID ((R)-p-mentha-1,8-diene, acetaldehyde)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	3	3	3
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse

WGK 3

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H224

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335

Kann die Atemwege reizen.

H341

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Ginsana SA

Stoffnr. 016815

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.25

H350	Kann Krebs erzeugen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
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.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aqu. chron. 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 1	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Flam. Liq. 4	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 4
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.