

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 sdb@haenseler.ch

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-Mentha-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-Mentha-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 ≥ 1 < 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 ≥ 1 < 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 ≥ 1 < 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 ≥ 1 < 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 ≥ 1 < 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	>= 0.1	<	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	>= 0.1	<	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	>= 0.1	<	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	>= 0.1	<	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	>= 0.25	<	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	>= 0.25	<	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 1	M = 1

1-Dodecanol

CAS-Nr.	112-53-8			
EINECS-Nr.	203-982-0			
Konzentration	>= 0.1	<	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	>= 0.1	<	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	>= 0.1	<	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	>= 1	<	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 Augenspüllösung 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 getrennt 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 ³	7	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	80	mg/m ³	14	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: S SSc; LeberKT AN				

Benzylalkohol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	22	mg/m ³	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 ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	22	mg/m ³
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 ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5.4	mg/m ³
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	Systemische Wirkung	
Konzentration	20	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4	mg/kg/d

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5.27	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0.527	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0.456	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	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/cm ³
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 Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem 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
------	------	-------

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

alpha-Pinen, unspezifiziert

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

Citral

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
	> 2000	mg/kg

Benzylalkohol

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)**Citronellol**

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

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

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

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

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

Citral

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

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

Spezies	Mensch	
Expositionsdauer	48	h
Bewertung	reizend	
Bemerkung	Reizt die Haut.	

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

Spezies	Kaninchen	
Beobachtungszeitraum	24	h
Bewertung	reizend	

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

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	4	h
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 404	

alpha-Pinen, unspezifiziert

Spezies	Mensch
Bewertung	reizend

Citral

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
Expositionsdauer	24 h
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Methode	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****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)			
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-dienSpezies Dickkopflritze (*Pimephales promelas*)

LC50 0.72 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

CitralSpezies 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 Dickkopfelritze (*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*
 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*
 0.32 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

(R)-p-Mentha-1,8-dienSpezies *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		
	OECD 201			
Citral				
Spezies	Desmodesmus subspicatus			
EC50		bis	103.8	mg/l
Expositionsdauer	-	72	h	
Benzylalkohol				
Spezies	Algen			
IC50	770			mg/l
Expositionsdauer	72	h		
Benzylalkohol				
Spezies	Raphidocelis subcapitata			
NOEC	310			mg/l
Expositionsdauer	72	h		
Methode	OECD 201			
Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)				
Citronellol				
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.			
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien				
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.			
(R)-p-Mentha-1,8-dien				
Spezies	Belebtschlamm			
EC50	3.94			mg/l
Methode	OECD 209			
Citral				
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.			
Benzylalkohol				
EC50	390			mg/l
Expositionsdauer	24	h		
Benzylalkohol				
Spezies	Belebtschlamm			
IC50	2100			mg/l
Expositionsdauer	49	h		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Citral

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Wert 76 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Citronellol

Bewertung leicht biologisch abbaubar

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

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		
14.1. UN-Nummer	1197	1197	1197
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	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)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 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.