

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Aurantii Fruchtpulver

Artikel-Nr.

32105000

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

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

Aromastoff

### **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

0041 (0)71 353 58 58  
 sdb@haenseler.ch

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

EUH208 Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Ergänzende Informationen**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

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

&gt;= 0.1 &lt; 1 %

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

Flam. Liq. 3 H226

Asp. Tox. 1 H304

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Aquatic Acute 1 M = 1

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

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

#### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Einatmen der Stäube vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern).

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Für gute Belüftung sorgen. Staubentwicklung vermeiden.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

### Hinweise zum sicheren Umgang

Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

## 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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

#### Atemschutz

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

#### Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.38 mm
Durchdringungszeit	> 60 min
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.1 mm
Durchdringungszeit	> 10 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

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

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

**Aggregatzustand**

fest

**Farbe**

gelblich bis bräunlich

**Aggregatzustand**

Pulver

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung

nicht bestimmt

**pH-Wert**

Wert

2.90

bis

4.90

**Viskosität**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Dichte und/oder relative Dichte**

Bemerkung

nicht bestimmt

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Kontakt vermeiden mit: starken Säuren, Basen, Kontakt vermeiden mit oxidierenden Substanzen.

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

## 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Kohlendioxid, Bei Brand kann freigesetzt werden: Giftige Gase/Dämpfe

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### (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	

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

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

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 5000	mg/kg	

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

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

Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer	4	h	
Bewertung	reizend		
Methode	OECD 404		

#### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

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

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	nicht reizend		
Methode	OECD 405		
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt		

#### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

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

Spezies	Maus		
Bewertung	sensibilisierend		
Methode	OECD 429		
Bemerkung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.		

#### Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

#### Mutagenität (Inhaltsstoffe)

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

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

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

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

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****(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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)

LC50 0.72 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

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

Spezies Daphnia magna

Expositionsdauer 0.307 mg/l

Methode 48 h

Expositionsdauer OECD 202

**Algrentoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

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

Spezies	Raphidocelis subcapitata	mg/l
Expositionsdauer	0.32	
Methode	72 h	

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

Spezies	Raphidocelis subcapitata	mg/l
Expositionsdauer	0.174	
Methode	72 h	

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

Spezies	Belebtschlamm	mg/l
EC50	3.94	
Methode	OECD 209	

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

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Wert	71	%
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien****Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

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

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

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

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

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

**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.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Handelsname: Aurantii Fruchtpulver

Stoffnr. 321050

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 09.07.25

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse

WGK 1

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

#### 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.