

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Artikel-Nr. 01681500

### **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 1 H410

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**



##### **Signalwort**

Gefahr

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

**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; (R)-p-Mentha-1,8-dien; Citral; Citronellal; 4-isopropenylcyclohex-1-enecarbaldehyde; alpha-Pinen, un spezifiziert; beta-Pinen, un spezifiziert; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien; Acetaldehyd
-------------	---

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

Nur für gewerbliche Anwender

**Weitere Informationen \*\*\***

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

**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. 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	

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C  
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

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

CAS-Nr.	123-35-3			
EINECS-Nr.	204-622-5			
Konzentration	>= 1	<	10	%
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 1		H410	

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

**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	

**Benzylalkohol**

CAS-Nr.	100-51-6			
EINECS-Nr.	202-859-9			
Konzentration	>= 1	<	9.2	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Acute Tox. 4		H332	

**Citral**

CAS-Nr.	5392-40-5			
EINECS-Nr.	226-394-6			
Konzentration	>= 1	<	9.2	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

**Citronellal**

CAS-Nr.	106-23-0			
EINECS-Nr.	203-376-6			
Konzentration		<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2			
	Skin Sens. 1			
	Flam. Liq. 4			
	Aquatic Chronic 2			

**4-isopropenylcyclohex-1-enecarbaldehyde**

CAS-Nr.	2111-75-3			
EINECS-Nr.	218-302-8			
Konzentration		<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

Skin Sens. 1B H317

**1-Dodecanol**

CAS-Nr. 112-53-8

EINECS-Nr. 203-982-0

Konzentration &lt; 1 %

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

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**alpha-Pinen, un spezifiziert**

CAS-Nr. 80-56-8

EINECS-Nr. 201-291-9

Konzentration &lt; 1 %

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

Flam. Liq. 3 H226

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

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

**beta-Pinen, un spezifiziert**

CAS-Nr. 127-91-3

EINECS-Nr. 204-872-5

Konzentration &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 1 M = 1

1

**Acetaldehyd**

CAS-Nr. 75-07-0

EINECS-Nr. 200-836-8

Konzentration &lt; 1 %

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

Flam. Liq. 1 H224

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Muta. 2 H341

Carc. 1B H350

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

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

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

**Dodecanal**

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

**(R)-3,7-Dimethyloct-6-en-1-ol**

CAS-Nr.	1117-61-9				
EINECS-Nr.	214-250-5				
Konzentration			<	1	%
Hinweis: [4]					

**Nonanal**

CAS-Nr.	124-19-6				
EINECS-Nr.	204-688-5				
Konzentration			<	1	%
Hinweis: [4]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Aquatic Chronic 3			H412	

**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**

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

## 5.1. Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Wasserdampf, 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.

### 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.

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

## **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; Stand: 2017; Bemerkung: S SSc; LeberKT AN				

### **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**

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

<b>Form</b>	Flüssigkeit			
<b>Farbe</b>	gelb bis orange			
<b>Geruch</b>	charakteristisch			
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	47			°C
<b>Dampfdruck</b>				
Wert	6			kPa
Temperatur	50	°C		
<b>Dichte</b>				
Wert	0.8540	bis	0.8740	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C		
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation			
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Bemerkung	unlöslich			

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

### **10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

**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**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**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 toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	5'399.37 02	mg/kg
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

**(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

**Benzylalkohol**

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

**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

**Akute dermale Toxizität**

ATE	> 10'000	mg/kg
-----	----------	-------



Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

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

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

**Benzylalkohol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	2000	mg/kg
Quelle	Raw Material Data Handbook, Vol. 1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 6, 1974.	

**Citral**

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

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	> 100	mg/l
-----	-------	------

Verabreichung/Form	Dämpfe	
--------------------	--------	--

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

ATE	> 20	mg/l
-----	------	------

Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
--------------------	-------------	--

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

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

Spezies	Maus
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429

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

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

**Benzylalkohol**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend

**Citral**

Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
-----------	---

**Citral**

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

**Citral**

Spezies	Maus
Bemerkung	negativ

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

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

Spezies Ratte  
Bewertung Kann Missbildungen verursachen.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

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

**Benzylalkohol**

LC50 460 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Citral**

Spezies Goldorfe (*Leuciscus idus*)  
LC50 6.78 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Methode DIN 38412 T.15

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

Spezies *Daphnia magna*  
0.36 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

**Citral**

Spezies *Daphnia magna*  
EC50 6.8 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

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

Spezies Belebtschlamm  
EC50 3.94 mg/l  
Methode OECD 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Wert 76 %  
Versuchsdauer 28 d  
Bewertung leicht biologisch abbaubar

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

Wert 71 %  
Bewertung leicht biologisch abbaubar

**Citral**

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

Handelsname: Orangen-Aroma 1801 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

### 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

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

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

#### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial \*\*\*

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### 12.6. 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 / Pharmaton







Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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 / Pharmaton

Stoffnr. 016815

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 13.05.20

H350 Kann Krebs erzeugen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
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	Flam. Liq. 4
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, 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.