

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 1 von 29

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

### 1.1. Produktidentifikator

AERON Citrofresh

UFI: KAFD-FWS3-Q049-S916

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Geruchsneutralisator

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

Firmenname: SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH  
Straße: Torfstecherring 4  
Ort: D-67067 Ludwigshafen  
Telefon: +49 (0)621-53814-0      Telefax: +49 (0)621-532915  
E-Mail: regulatory.solution@solution-gloeckner.de  
Ansprechpartner: Dr. G. Stapf  
E-Mail: g.stapf@solution-gloeckner.de  
Internet: www.solution-gloeckner.de

**1.4. Notrufnummer:** +49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h Deutsch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Dipenten; Limonen  
Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  
Alpha-Hexylzimtaldehyd  
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd  
Cineol [Eucalyptol]  
Pin-2(10)-en  
Geraniol  
Geranylacetat  
Pin-2(3)-en  
2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd  
p-Mentha-1,4(8)-dien  
Citronellal  
4-(4-Methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd  
Nerylacetat  
Citronellol  
Nerol

**Signalwort:** Achtung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 2 von 29

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501	Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON Citrofresh**

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 3 von 29

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			10 - < 30 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
138-86-3	Dipenten; Limonen			5 - < 10 %
	205-341-0	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
5392-40-5	Citral			1 - < 5 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			1 - < 5 %
	242-362-4		01-2119457274-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
101-86-0	Alpha-Hexylzimtaldehyd			1 - < 5 %
	202-983-3			
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317 H400 H411			
78-70-6	3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol			1 - < 5 %
	201-134-4		01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H315 H319 H402			
8000-41-7	Terpineol			1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd			0,1 - < 1 %
	201-289-8		01-2119485965-18	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H361f H302 H315 H317 H412			
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]			0,1 - < 1 %
	207-431-5		01-2119967772-24	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1; H226 H317			
127-91-3	Pin-2(10)-en			0,1 - < 1 %
	204-872-5			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
106-24-1	Geraniol			0,1 - < 1 %
	203-377-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
105-87-3	Geranylacetat			0,1 - < 1 %
	203-341-5			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
68039-49-6	2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd			0,1 - < 1 %
	268-264-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 4 von 29

586-62-9	p-Mentha-1,4(8)-dien		0,1 - < 1 %
	209-578-0		
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H317 H304 H410		
106-23-0	Citronellal		0,1 - < 1 %
	203-376-6		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412		
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)		0,1 - < 1 %
	214-946-9	603-212-00-7	01-2119488227-29
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410		
37677-14-8	4-(4-Methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd		0,1 - < 1 %
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411		
141-12-8	Nerylacetat		0,1 - < 1 %
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412		
106-22-9	Citronellol		0,1 - < 1 %
	203-375-0		01-2119453995-23
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317		
80-56-8	Pin-2(3)-en		0,1 - < 1 %
	201-291-9		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410		
16409-43-1	tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran		0,1 - < 1 %
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H361f H315 H319		
2437-25-4	Dodecannitil		0,1 - < 1 %
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410		
106-25-2	Nerol		0,1 - < 1 %
	203-378-7		01-2119983244-33
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B; H315 H318 H317		

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON Citrofresh**

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 5 von 29

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
64-17-5	200-578-6	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	10 - < 30 %
		inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	Citral	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 6800 mg/kg	
18479-58-8	242-362-4	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	
101-86-0	202-983-3	Alpha-Hexylzimtaldehyd	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >3000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	
8000-41-7		Terpineol	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
80-54-6	201-289-8	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 1390 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	Geraniol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	
105-87-3	203-341-5	Geranylacetat	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = 6330 mg/kg	
586-62-9	209-578-0	p-Mentha-1,4(8)-dien	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 4300 mg/kg	
106-23-0	203-376-6	Citronellal	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2500 - < 5000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 2423 mg/kg	
1222-05-5	214-946-9	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 4640 mg/kg	
141-12-8		Nerylacetat	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
106-22-9	203-375-0	Citronellol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = 2650 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	Pin-2(3)-en	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3700 mg/kg	
2437-25-4		Dodecannitril	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3400 mg/kg	
106-25-2	203-378-7	Nerol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg	

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
 Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 6 von 29

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver. Trockenlöschmittel

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasser. Wasservollstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

#### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Verfahren

##### Allgemeine Hinweise

Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

##### Weitere Angaben

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 7 von 29

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
64-17-5	Ethanol	200	380		4(II)	
25265-71-8	Oxydipropanol (Dipropylenglykol)		100 E		2(II)	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 8 von 29

#### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	87 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	343 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	950 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
25265-71-8	Dipropylenglykol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	238 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	84 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	51 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	24 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	70 mg/m <sup>3</sup>
5392-40-5	Citral			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	9 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	73,5 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	21,7 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	20,8 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
78-70-6	3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol			
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	16,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,1 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 9 von 29

Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,2 mg/kg KG/d
8000-41-7	Terpineol		
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,69 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	44,8 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,96 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,69 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	6,36 mg/kg KG/d
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,44 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,79 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,89 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,062 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,11 mg/m <sup>3</sup>
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,05 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,74 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	600 mg/kg KG/d
127-91-3	Pin-2(10)-en		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5,69 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
106-24-1	Geraniol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	7,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	13,75 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m <sup>3</sup>
105-87-3	Geranylacetat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	62,59 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	8,9 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	35,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	15,4 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	17,75 mg/kg KG/d
586-62-9	p-Mentha-1,4(8)-dien		
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,9 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,26 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,52 mg/kg KG/d

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 10 von 29

Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,26 mg/kg KG/d
106-23-0	Citronellal		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	9 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)		
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	36 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	28,85 mg/cm <sup>2</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	22 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	6,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	60 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	3,8 mg/kg KG/d
141-12-8	Nerylacetat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,05 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,09 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,733 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,733 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,24 mg/m <sup>3</sup>
106-22-9	Citronellol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	327,4 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	13,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	196,4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m <sup>3</sup>
80-56-8	Pin-2(3)-en		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,8 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,54 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,19 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,19 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,67 mg/m <sup>3</sup>
2437-25-4	Dodecannitril		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	14 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	3,98 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,42 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,42 mg/kg KG/d
106-25-2	Nerol		

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON Citrofresh**

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 11 von 29

Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,09 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,62 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,62 mg/kg KG/d

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 12 von 29

#### PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	
Süßwasser		0,96 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		2,75 mg/l
Meerwasser		0,79 mg/l
Süßwassersediment		3,6 mg/kg
Meeressediment		2,9 mg/kg
Sekundärvergiftung		380 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		580 mg/l
Boden		0,63 mg/kg
25265-71-8	Dipropylenglykol	
Süßwasser		0,1 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		1 mg/l
Meerwasser		0,01 mg/l
Süßwassersediment		0,238 mg/kg
Sekundärvergiftung		313 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1000 mg/l
Boden		0,025 mg/kg
5392-40-5	Citral	
Süßwasser		0,007 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,068 mg/l
Meerwasser		0,001 mg/l
Süßwassersediment		0,125 mg/kg
Meeressediment		0,013 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,6 mg/l
Boden		0,021 mg/kg
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	
Süßwasser		0,0278 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,278 mg/l
Meerwasser		0,00278 mg/l
Süßwassersediment		0,594 mg/kg
Meeressediment		0,059 mg/kg
Sekundärvergiftung		111 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,103 mg/kg
78-70-6	3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol	
Süßwasser		0,2 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		2 mg/l
Meerwasser		0,02 mg/l
Süßwassersediment		2,22 mg/kg
Meeressediment		0,222 mg/kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 13 von 29

Sekundärvergiftung	7,8 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,327 mg/kg
8000-41-7	Terpineol
Süßwasser	0,012 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,12 mg/l
Meerwasser	0,0012 mg/l
Süßwassersediment	0,263 mg/kg
Meeressediment	0,026 mg/kg
Sekundärvergiftung	16,6 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	2,57 mg/l
Boden	0,045 mg/kg
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd
Süßwasser	0,004 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,024 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
Süßwassersediment	0,528 mg/kg
Meeressediment	0,053 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,103 mg/kg
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]
Süßwasser	0,057 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,57 mg/l
Meerwasser	0,0057 mg/l
Süßwassersediment	1,425 mg/kg
Meeressediment	0,142 mg/kg
Sekundärvergiftung	40 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,25 mg/kg
127-91-3	Pin-2(10)-en
Süßwasser	0,001004 mg/l
Meerwasser	0,0001 mg/l
Süßwassersediment	0,337 mg/kg
Meeressediment	0,034 mg/kg
Sekundärvergiftung	13,1 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	3,26 mg/l
Boden	0,067 mg/kg
106-24-1	Geraniol
Süßwasser	0,011 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,108 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,115 mg/kg
Meeressediment	0,011 mg/kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 14 von 29

Mikroorganismen in Kläranlagen	0,7 mg/l
Boden	0,017 mg/kg
<b>105-87-3</b>	<b>Geranylacetat</b>
Süßwasser	0,00372 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,0372 mg/l
Meerwasser	0,000372 mg/l
Süßwassersediment	0,442 mg/kg
Meeressediment	0,044 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	8 mg/l
Boden	0,086 mg/kg
<b>586-62-9</b>	<b>p-Mentha-1,4(8)-dien</b>
Süßwasser	0,000634 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,00634 mg/l
Meerwasser	0,000063 mg/l
Süßwassersediment	0,147 mg/kg
Meeressediment	0,0147 mg/kg
Sekundärvergiftung	10,31 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,2 mg/l
Boden	0,0291 mg/kg
<b>106-23-0</b>	<b>Citronellal</b>
Süßwasser	0,009 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,087 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,159 mg/kg
Meeressediment	0,016 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	4 mg/l
Boden	0,027 mg/kg
<b>1222-05-5</b>	<b>1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)</b>
Süßwasser	0,0044 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,03 mg/l
Meerwasser	0,00044 mg/l
Süßwassersediment	2 mg/kg
Meeressediment	0,394 mg/kg
Sekundärvergiftung	3,3 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1 mg/l
Boden	0,31 mg/kg
<b>141-12-8</b>	<b>Nerylacetat</b>
Süßwasser	0,0049 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,049 mg/l
Meerwasser	0,00049 mg/l
Süßwassersediment	0,455 mg/kg
Meeressediment	0,045 mg/kg
Sekundärvergiftung	29,3 mg/kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 15 von 29

Mikroorganismen in Kläranlagen	100 mg/l
Boden	0,088 mg/kg
106-22-9	Citronellol
Süßwasser	0,002 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,024 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
Süßwassersediment	0,026 mg/kg
Meeressediment	0,003 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	580 mg/l
Boden	0,004 mg/kg
80-56-8	Pin-2(3)-en
Süßwasser	0,000606 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,00303 mg/l
Meerwasser	0,000061 mg/l
Süßwassersediment	0,157 mg/kg
Meeressediment	0,0157 mg/kg
Sekundärvergiftung	8,76 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,2 mg/l
Boden	0,0317 mg/kg
2437-25-4	Dodecannitil
Süßwasser	0,00108 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,00059 mg/l
Meerwasser	0,000108 mg/l
Süßwassersediment	0,208 mg/kg
Meeressediment	0,0208 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,001 mg/l
Boden	0,0409 mg/kg
106-25-2	Nerol
Süßwasser	0,00745 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,0745 mg/l
Meerwasser	0,000745 mg/l
Süßwassersediment	0,133 mg/kg
Meeressediment	0,0133 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	12,9 mg/l
Boden	0,0223 mg/kg

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

keine

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 16 von 29

#### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. (

#### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: Butylkautschuk (EN 374)

Durchbruchzeit: 480 min

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Kombinationsfiltergerät: A (braun)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand:	Flüssig	
Farbe:	gelb	
Geruch:	Zitrone	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		nicht bestimmt
Entzündbarkeit:		nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		46 °C
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:		schwer löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		nicht bestimmt
nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient		nicht bestimmt
n-Oktanol/Wasser:		
Dampfdruck:		nicht bestimmt
Dichte:		0,939 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte:		nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

##### Explosionsgefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

##### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

##### Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 28.03.2023

### AERON Citrofresh

Materialnummer: 100908

Seite 17 von 29

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

#### Weitere Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Entzündlich.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid Gase/Dämpfe, giftig

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 18 von 29

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionsweg	Dosis		Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)					
	oral	LD50 mg/kg	10470	Ratte	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Hersteller	
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	124,7	Ratte	Study report (1980)	OECD Guideline 403
5392-40-5	Citral					
	oral	LD50 mg/kg	ca. 6800	Ratte	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol					
	oral	LD50 mg/kg	3600	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Hersteller	
101-86-0	Alpha-Hexylzimaldehyd					
	oral	LD50 mg/kg	3100	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	>3000	Ratte	Hersteller	
78-70-6	3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol					
	oral	LD50 mg/kg	2790	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	5610	Kaninchen	Study report (1970)	OECD Guideline 402
8000-41-7	Terpineol					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2006)	OECD Guideline 402
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd					
	oral	LD50 mg/kg	ca. 1390	Ratte	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1981)	OECD Guideline 402
106-24-1	Geraniol					
	oral	LD50 mg/kg	3600	Ratte	Fd. Cosm. Toxicol. 2: 327-343 (1964)	no method specified
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Food and Cosmetics Toxicology, Vol. 12:	5000 mg/kg bw were applied to rabbit ski
105-87-3	Geranylacetat					
	oral	LD50 mg/kg	6330	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. 2, 327-343 (1964)	Acute oral toxicity study
586-62-9	p-Mentha-1,4(8)-dien					
	dermal	LD50 mg/kg	> 4300	Kaninchen	Study report (1975)	OECD Guideline 402

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 19 von 29

106-23-0 Citronellal						
	oral	LD50 mg/kg	ca. 2423	Ratte	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2500 - < 5000	Kaninchen	cited in: Opdyke DL; Monographs on Fragr	no data
1222-05-5 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)						
	oral	LD50 mg/kg	> 4640	Ratte	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 10000	Ratte	Study report (1977)	OECD Guideline 402
141-12-8 Nerylacetat						
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2017)	OECD Guideline 423
106-22-9 Citronellol						
	oral	LD50 mg/kg	3450	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	2650	Kaninchen	Hersteller	
80-56-8 Pin-2(3)-en						
	oral	LD50 mg/kg	3700	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2017)	OECD Guideline 402
2437-25-4 Dodecannitril						
	oral	LD50 mg/kg	3400	Ratte	HSDB (Hazardous Substances Data Bank), U	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Food and Chemical Toxicology, Volume 17,	other: as metioned below
106-25-2 Nerol						
	oral	LD50 mg/kg	4500	Ratte	Study report (1972)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Study report (1972)	OECD Guideline 402

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Dipenten; Limonen; Citral; Alpha-Hexylzimtaldehyd; 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd; Cineol [Eucalyptol]; Pin-2(10)-en; Geraniol; Geranylacetat; 2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd; p-Mentha-1,4(8)-dien; Citronellal; 4-(4-Methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd; Nerylacetat; Citronellol; Pin-2(3)-en; Nerol)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON Citrofresh**

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 20 von 29

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 21 von 29

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)					
	Akute Fischtoxizität	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Akute Algentoxizität	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Fischtoxizität	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Algentoxizität	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Crustaceatoxizität	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
5392-40-5	Citral					
	Akute Fischtoxizität	LC50 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Akute Algentoxizität	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 ca. 160 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 80 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 38 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxizität	NOEC 9,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1998)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 100 mg/l)	0,5 h	Belebtschlamm	Study report (1991)	OECD Guideline 209
78-70-6	3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: DIN 38412 L 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 59 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 100 mg/l)	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1991)	OECD Guideline 209

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 22 von 29

8000-41-7	Terpineol					
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	ca. 68	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier  OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	73 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier  OECD Guideline 202
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	2,04	96 h	Danio rerio	Study report (2004)  OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	29,155	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)  other: German standard DIN 38412, part 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	10,7	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)  other: 79/831/EWG, Annex 5, Part C
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	> 0,2	21 d	Pimephales promelas	Study report (2016)  other: OECD 229
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]					
	Akute Fischtoxizität	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)  OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	> 74	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)  OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)  OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2011)  OECD Guideline 209
127-91-3	Pin-2(10)-en					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,557	96 h	Cyprinus carpio	Study report (2010)  OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2014)  OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,25	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)  OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	326	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)  OECD Guideline 209
106-24-1	Geraniol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	ca. 22	96 h	Danio rerio	Study report (1996)  OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	13,1	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)  OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	10,8	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)  OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50	70 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)  OECD Guideline 209
105-87-3	Geranylacetat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	68,12	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)  other: German standard DIN 38412, part L
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	3,72	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)  OECD Guideline 201

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 23 von 29

	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	14,1	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)	EU Method C.2
586-62-9	p-Mentha-1,4(8)-dien						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,805	96 h	Danio rerio	Study report (2013)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,692	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,634	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	69	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012)	OECD Guideline 209
106-23-0	Citronellal						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	ca. 22	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38 412, part
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	13,33	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	other: German standard DIN 38412, Part 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	8,7	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	other: EU Directive 79/831/EEC, Annex V,
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 10000	0,5 h	Pseudomonas putida	Study report (1988)	The oxygen consumption test was conducted
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,95	96 h	Oryzias latipes	Aquatic Toxicology 90 (2008) 261-268 (20)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,723	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,3	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,068	36 d	Pimephales promelas	Study report (1997)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,037		other aquatic crustacea: Acartia tonsa	Study report (2007)	other: OECD guideline for life cycle tes
141-12-8	Nerylacetat						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	6	96 h	Results from the following species were used in th	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	>= 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
106-22-9	Citronellol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	14,66	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38 412, part
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	2,4	72 h		Study report (1990)	Algae inhibition test supported by the U

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 24 von 29

	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	17,48	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU Directive 79/831/EEC, Annex V,
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 10000	0,5 h	Pseudomonas putida	Study report (1988)	other: German standard, DIN 38412 Part 2
80-56-8	Pin-2(3)-en						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,303	96 h	Danio rerio	Study report (2013)	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,475	48 h		REACH Registration Dossier	
2437-25-4	Dodecannitriol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,84	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,014	72 h	Green algae	Japan chemicals collaborative knowledge	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,059	48 h	Daphnia magna	Japan chemicals collaborative knowledge	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,065	28 d	Fish	REACH Registration Dossier	other: Modeling database
	Algentoxizität	NOEC mg/l	0,054	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,071	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Modeling database
106-25-2	Nerol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	20,3	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	32,4	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	241	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 25 von 29

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	2 %	28	Hersteller
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
80-56-8	Pin-2(3)-en			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	37 %	31	Hersteller
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	-0,77
5392-40-5	Citral	2,76
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	3,25
78-70-6	3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol	2,9
8000-41-7	Terpineol	2,6
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	4,2
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]	3,4
127-91-3	Pin-2(10)-en	26610
106-24-1	Geraniol	2,6
105-87-3	Geranylacetat	4,04
586-62-9	p-Mentha-1,4(8)-dien	29790
106-23-0	Citronellal	3,62
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	5,3
141-12-8	Nerylacetat	3,98
106-22-9	Citronellol	3,41
80-56-8	Pin-2(3)-en	4,44
2437-25-4	Dodecannitril	4,77
106-25-2	Nerol	ca. 2,76

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 26 von 29

#### BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
5392-40-5	Citral	89,72		Department of Produc
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	64,8		EPISUITE 4.0 (2010)
8000-41-7	Terpineol	65,21	no data	REACH Registration D
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	274,3		EPIWIN calculation (
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]	155		Journal of Fisheries
127-91-3	Pin-2(10)-en	1125	no data	QPRF (2014)
586-62-9	p-Mentha-1,4(8)-dien	2,524	no data	QPRF (2013)
106-23-0	Citronellal	113,6		EPIWIN calculation (
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexa methylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	0,215	Lepomis macrochirus	Study report (1996)
106-22-9	Citronellol	82,59		EPIWIN calculation (
80-56-8	Pin-2(3)-en	1845		Hersteller
2437-25-4	Dodecannitril	2940	aquatic organisms	REACH Registration D
106-25-2	Nerol	1,488	no data	REACH Registration D

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1197
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	EXTRAKTE FLÜSSIG (Dipenten)
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	EXTRACTS LIQUID (DIPENTENE)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 28.03.2023

### AERON Citrofresh

Materialnummer: 100908

Seite 27 von 29



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	601
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
Beförderungskategorie:	3
Gefahrnummer:	30
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

#### Binnenschifftransport (ADN)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1197
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	EXTRAKTE FLÜSSIG (Dipenten)
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	EXTRACTS LIQUID (DIPENTENE)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	3



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	601
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1

#### Seeschifftransport (IMDG)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1197
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	EXTRAKTE FLÜSSIG (Dipenten)
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	EXTRACTS LIQUID (DIPENTENE)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	3



Sondervorschriften:	601
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
EmS:	F-E, S-E

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1197
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	3



Sondervorschriften:	A3
Begrenzte Menge (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Freigestellte Menge:	E1
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:	355

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 28 von 29

IATA-Maximale Menge - Passenger:	60 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:	366
IATA-Maximale Menge - Cargo:	220 L

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie E2 Gewässergefährdend  
2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben: P5c

##### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 56,00 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: WGK-Selbsteinstufung

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,12,14.

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Citrofresh

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100908

Seite 29 von 29

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Auf Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht 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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H402	Schädlich für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*