

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 1 von 22

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

##### 1.1. Produktidentifikator

AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

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 1; H410  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Orangenterpene ex Orangenschalenöl  
Terpenes und Terpenoids, lemon-oil  
Citral  
Hexylcinnamal  
Linalool  
Dipenten  
Acetic acid, esters with turpentine-oil myrcene fraction terpene alcs  
(R)-p-Mentha-1,8-dien  
Geraniol  
Geranylacetat  
Eucalyptus Oil  
2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd  
4-(4-Methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd  
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

**Signalwort:** Achtung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 2 von 22

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
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 DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 3 von 22

### Relevante Bestandteile

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	
68647-72-3	Orangenterpene ex Orangenschalenöl	5 - < 10 %
	232-433-8	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
68917-33-9	Terpenes und Terpenoids, lemon-oil	1 - < 5 %
	284-515-8 01-2119495512-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H317 H304 H411	
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	Hexylcinnamal	1 - < 5 %
	202-983-3 01-2119533092-50	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317 H400 H411	
78-70-6	Linalool	1 - < 5 %
	201-134-4 01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317	
138-86-3	Dipenten	1 - < 5 %
	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	
69103-01-1	Acetic acid, esters with turpentine-oil myrcene fraction terpene alcs	0,1 - < 1 %
	273-868-3 01-2120260055-65	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412	
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	0,1 - < 1 %
	227-813-5 601-029-00-7 01-2119493353-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, 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	
8000-48-4	Eucalyptus Oil	0,1 - < 1 %
	283-406-2 01-2119978250-37	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 4 von 22

	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H317 H304 H411	
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	
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	
2437-25-4	Dodecannitril	0,1 - < 1 %
	219-440-1	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410	
1637294-12-2	3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal	0,1 - < 1 %
	811-285-3	01-2120103156-71
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H332 H315 H319 H317 H411	

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

### 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	Hexylcinnamal	1 - < 5 %
		oral: LD50 = 3100 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	Linalool	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	
138-86-3	205-341-0	Dipenten	1 - < 5 %
		oral: LD50 = 5300 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 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	
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	
2437-25-4	219-440-1	Dodecannitril	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3400 mg/kg	
1637294-12-2	811-285-3	3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal	0,1 - < 1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel)	

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 5 von 22

#### 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.

##### **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.

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Personen in Sicherheit bringen. Ggf. Rutschgefahr beachten.

Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Notfallpläne: Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### 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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 6 von 22

zuständige Behörden benachrichtigen.

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

##### Für Rückhaltung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Aufgenommenes Material gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Bei nicht eindämmbaren größeren Mengen örtliche Behörden verständigen.

##### Für Reinigung

Mit viel Wasser waschen.

##### 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.

##### 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)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

GISCODE/Produkt-Code: -

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbe- grenzungsfaktor	Hinweis	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	H, Y	TRGS 900
64-17-5	Ethanol	200	380		4(II)	Y	TRGS 900
25265-71-8	Oxydiopropanol (Dipropylenglykol)		100 E		2(II)	Y	TRGS 900

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 7 von 22

### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung			
DNEL Typ		Expositionsweg	Wirkung	Wert
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>
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	87 mg/kg KG/d
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>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	20,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	21,7 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
101-86-0	Hexylcinnamal			
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	0,525 mg/cm <sup>2</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	18,2 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	0,525 mg/cm <sup>2</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	6,28 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	0,078 mg/m <sup>3</sup>
78-70-6	Linalool			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 8 von 22

Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,1 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	16,5 mg/m <sup>3</sup>
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,8 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
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
2437-25-4	Dodecanitril		
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



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)**

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 9 von 22

**PNEC-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
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
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
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
101-86-0	Hexylcinnamal	
Süßwasser		0,03 mg/l
Meerwasser		0,003 mg/l
Süßwassersediment		4,7 mg/kg
Meeressediment		4,77 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10,0 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)**

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 10 von 22

Boden	9,51 mg/kg
78-70-6	Linalool
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
Sekundärvergiftung	7,8 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,327 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien
Süßwasser	0,014 mg/l
Meerwasser	0,0014 mg/l
Süßwassersediment	3,85 mg/kg
Meeressediment	0,385 mg/kg
Sekundärvergiftung	133 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1,8 mg/l
Boden	0,763 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
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,7 mg/l
Boden	0,017 mg/kg
105-87-3	Geranylacetat
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
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)
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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 11 von 22

2437-25-4	Dodecannitril
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

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

keine

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### 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:	gelblich
Geruch:	Zitrone
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	< -5 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	89,5 °C
Entzündbarkeit:	'Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.
Untere Explosionsgrenze:	Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.
Obere Explosionsgrenze:	Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.
Flammpunkt:	< 40 °C

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 12 von 22

Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	>120 °C
pH-Wert:	5,2
Kinematische Viskosität:	Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.
Wasserlöslichkeit:	schwer löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	
nicht bestimmt	
Lösungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt
n-Oktanol/Wasser:	
Dampfdruck:	Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.
Dichte:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Schüttdichte:	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften:	Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Weiterbrennbarkeit:

Keine selbstunterhaltende Verbrennung

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 13 von 22

#### 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.

###### **ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)**

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 14 von 22

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)				
	oral	LD50 10470 mg/kg	Ratte	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 124,7 mg/l	Ratte	Study report (1980)	OECD Guideline 403
5392-40-5	Citral				
	oral	LD50 ca. 6800 mg/kg	Ratte	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol				
	oral	LD50 3600 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
101-86-0	Hexylcinnamal				
	oral	LD50 3100 mg/kg	Ratte	Hersteller	
78-70-6	Linalool				
	oral	LD50 2790 mg/kg	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 5610 mg/kg	Kaninchen	Study report (1970)	OECD Guideline 402
138-86-3	Dipenten				
	oral	LD50 5300 mg/kg	Ratte	Hersteller	
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg		REACH Registration Dossier	
106-24-1	Geraniol				
	oral	LD50 3600 mg/kg	Ratte	Fd. Cosm. Toxicol. 2: 327-343 (1964)	no method specified
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Food and Cosmetics Toxicology, Vol. 12:	5000 mg/kg bw were applied to rabbit ski
105-87-3	Geranylacetat				
	oral	LD50 6330 mg/kg	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. 2, 327-343 (1964)	Acute oral toxicity study
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HCB)				
	oral	LD50 > 4640 mg/kg	Ratte	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 10000 mg/kg	Ratte	Study report (1977)	OECD Guideline 402
2437-25-4	Dodecannitril				

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 15 von 22

	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
1637294-12-2	3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal					
	inhalativ Dampf	ATE	11 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	1,5 mg/l			

#### Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Orangenterpene ex Orangenschalenöl; Terpenes und Terpenoids, lemon-oil; Citral; Hexylcinnamal; Linalool; Dipenten; Acetic acid, esters with turpentine-oil myrcene fraction terpene alcs; (R)-p-Mentha-1,8-dien; Geraniol; Geranylacetat; Eucalyptus Oil; 2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd; 4-(4-Methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd; 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: 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.

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

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

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 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 DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 16 von 22

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-660/3-75-009, 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	Linalool					
	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 DUFTKONZENTRAT (stark)**

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 17 von 22

5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 212
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	EC50 ( )	209 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	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 Algentoxizität	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 Algentoxizität	ErC50 mg/l	3,72	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	14,1	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)	EU Method C.2
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	0,3 mg/l	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
2437-25-4	Dodecannitril						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,84	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 18 von 22

	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

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	72%	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
78-70-6	Linalool			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	64,2 %	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)			
2437-25-4	Dodecanitril			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	89 %	28	Hersteller
	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	Linalool	2,9
138-86-3	Dipenten	4,57
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	4,38
106-24-1	Geraniol	2,6
105-87-3	Geranylacetat	4,04
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
2437-25-4	Dodecanitril	4,77

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 19 von 22

### 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)
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	864,8	no data	REACH Registration D
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexa methyldieno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCb)	0,215	Lepomis macrochirus	Study report (1996)
2437-25-4	Dodecanitril	2940	aquatic organisms	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 Inhaltstoff 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)

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 1197

#### 14.2. Ordnungsgemäße

EXTRAKTE, FLÜSSIG (Dipenten)

#### UN-Versandbezeichnung:

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

30

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 20 von 22

#### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1197

**14.2. Ordnungsgemäße**

EXTRAKTE, FLÜSSIG (Dipenten)

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

#### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1197

**14.2. Ordnungsgemäße**

EXTRACTS, LIQUID (Dipenten)

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

223 955

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

EmS:

F-E, S-D

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1197

**14.2. Ordnungsgemäße**

EXTRACTS, LIQUID (Dipenten)

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

A3

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

355

IATA-Maximale Menge - Passenger:

60 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

366

IATA-Maximale Menge - Cargo:

220 L

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Ja



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 21 von 22

Gefahrauslöser: Dipentene

#### 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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 89,778 % (834,935 g/l)

Farben und Lacken:

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  $m \geq 0,50$  kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 89,63 %

Technische Anleitung Luft II: 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei  $0,2 < m \leq 0,4$  kg/h: Konz. 20 mg/m<sup>3</sup> bzw. bei  $m \leq 0,2$  kg/h: Konz. 0,15 g/m<sup>3</sup> bzw bei  $m > 0,4$  kg/h: Konz. 10 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 0,12 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

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): 14.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON CITROFRESH DUFTKONZENTRAT (stark)

Überarbeitet am: 05.09.2025

Materialnummer: 100908

Seite 22 von 22

#### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
 Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2  
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1  
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1  
 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  
 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	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 1; H410	
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.  
 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.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 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 relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*