

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	Orangererpene ex Orangenschalenöl			
	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			
	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			
	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			
	242-362-4		01-2119457274-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
101-86-0	Hexylcinnamal			
	202-983-3		01-2119533092-50	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317 H400 H411			
78-70-6	Linalool			
	201-134-4		01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
138-86-3	Dipenten			
	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			
	273-868-3		01-2120260055-65	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dien			
	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			
	203-377-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
105-87-3	Geranylacetat			
	203-341-5			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
8000-48-4	Eucalyptus Oil			
	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
	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	Dodecanitril	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-Menta-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	Dodecanitril	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 (CO₂), Schaum, Löschpulver. Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Wasser. Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutanzug tragen. Vollschutanzug.

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

Persönliche 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 Arbeitende 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 ³	F/m ³	Spitzenbegrenzungsfaktor	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	Oxydipropanol (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	Expositionsweg	Wirkung	Wert
DNEL Typ				
25265-71-8	Dipropylenglykol			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	238 mg/m³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	84 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	51 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	24 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	70 mg/m³	
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	950 mg/m³	
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	950 mg/m³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	114 mg/m³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	87 mg/kg KG/d	
5392-40-5	Citral			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	9 mg/m³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,7 mg/m³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d	
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	73,5 mg/m³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	20,8 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	21,7 mg/m³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d	
101-86-0	Hexylcinnamal			
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	0,525 mg/cm²	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	18,2 mg/kg KG/d	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	lokal	0,525 mg/cm²	
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	6,28 mg/m³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	0,078 mg/m³	
78-70-6	Linalool			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,8 mg/m³	
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	lokal	3 mg/cm²	
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	3 mg/cm²	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	0,7 mg/m³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d	
Verbraucher DNEL, langzeitig	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 ²
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	16,5 mg/m ³
5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
106-24-1 Geraniol			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	7,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	13,75 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m ³
105-87-3 Geranylacetat			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	62,59 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	8,9 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	35,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	15,4 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	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, langzeitig	dermal	systemisch	36 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	lokal	28,85 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	22 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	6,5 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	60 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	3,8 mg/kg KG/d
2437-25-4 Dodecannitril			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	14 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	3,98 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,42 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	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)

Durchbruchszeit: 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 'selbstunterhaltend 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. schwer löslich
Wasserlöslichkeit:	
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/cm³
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Schüttdichte:	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften:	Für Flüssigkeiten nicht einstufungs- 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 ZersetzungspprodukteKohlendioxid (CO₂), 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 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	Hexylcinnamal					
	oral	LD50 mg/kg	3100	Ratte	Hersteller	
78-70-6	Linalool					
	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
138-86-3	Dipenten					
	oral	LD50 mg/kg	5300	Ratte	Hersteller	
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dien					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000		REACH Registration Dossier	
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 skin
105-87-3	Geranylacetat					
	oral	LD50 mg/kg	6330	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; (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
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 mentioned 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-Menta-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 reproduction
	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-Menta-1,8-dien					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Akute Bakterientoxizität	EC50 ()	209 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier
106-24-1	Geraniol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	ca. 22	96 h	Danio rerio	Study report (1996)
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	13,1	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	10,8	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)
	Akute Bakterientoxizität	EC50 ()	70 mg/l	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)
105-87-3	Geranylacetat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	68,12	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	3,72	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	14,1	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)
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)
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,723	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,068	36 d	Pimephales promelas	Study report (1997)
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,037		other aquatic crustacea: Acartia tonsa	Study report (2007)
2437-25-4	Dodecannitril					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,84	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier

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-Menta-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 methylindeno[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:

3

14.3. Transportgefahrenklassen:

III

14.4. Verpackungsgruppe:

3

Gefahrzettel:



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

Binnenschiffstransport (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

Seeschiffstransport (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 >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: 89,63 %

Technische Anleitung Luft II: 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei 0,2 < m <= 0,4 kg/h:
Konz. 20 mg/m³ bzw. bei m <= 0,2 kg/h: Konz. 0,15 g/m³ bzw bei m > 0,4 kg/h: Konz. 10 mg/m³

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.)