

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 1 von 27

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

### 1.1. Produktidentifikator

AERON Vitalis

UFI: HWGV-VYKK-95PW-4URM

### 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

Linallol; 2-Phenylethanol; Hexylsalicylat; a-Hexylzimaldehyd; 4-t-Butylcyclohexylacetat; Geraniol;  
3-Cumenyl,2-methylpropionaldehyd; 3-Methyl-(trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-on; 3,7-Dimethyloctan-3-ol;  
Benzylsalicylat; Reaction mass Dimethylcyclohexencarbaldehyde; E-Anethol; Reaction mass  
geranyl-/neryl-acetate.

Signalwort: Achtung

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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 2 von 27

#### Sicherheitshinweise

- |                |                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                                           |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                                  |
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.                                                    |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.                                                                                 |
| 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.                                                                                                           |
| 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 Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 3 von 27

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
56539-66-3	3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol			30 - < 50 %
	Eye Irrit. 2; H319			
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			
78-70-6	Linalool			1 - < 5 %
	201-134-4		01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; 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			
60-12-8	2-Phenylethanol			1 - < 5 %
	200-456-2		01-2119963921-31	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
88-41-5	2-tert-Butylcyclohexylacetat			1 - < 5 %
	201-828-7			
	Aquatic Chronic 2; H411			
6259-76-3	Hexylsalicylat			1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H317 H400 H410			
140-11-4	Benzylacetat			1 - < 5 %
	205-399-7		01-2119638272-42	
	Aquatic Chronic 3; H412			
101-86-0	Alpha-Hexylcinnamaldehyde			0,1 - < 1 %
	202-983-3		01-2119533092-50	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317 H400 H411			
32210-23-4	4-tert-Butyl-cyclohexyl-acetate			0,1 - < 1 %
	250-954-9		01-2119976286-24	
	Skin Sens. 1B; H317			
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol			0,1 - < 1 %
	203-377-1	603-241-00-5		
	Skin Sens. 1; H317			
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd			0,1 - < 1 %
	203-161-7			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
127-51-5	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on			0,1 - < 1 %
	204-846-3			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
123-68-2	Allylhexanoat			0,1 - < 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H400 H412			
118-58-1	Benzylsalicylat			0,1 - < 1 %

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 4 von 27

	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412	
78-69-3	3,7-Dimethyloctan-3-ol	0,1 - < 1 %
	201-133-9	01-2119454788-21
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317	
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 2; H315 H319 H317 H411	
105-87-3	Geranylacetat	0,1 - < 1 %
	203-341-5	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412	
4180-23-8	(E)-Anethol	0,1 - < 1 %
	Skin Sens. 1B; H317	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	0,1 - < 1 %
	204-881-4	01-2119565113-46
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
112-53-8	Dodecan-1-ol	0,1 - < 1 %
	203-982-0	01-2119485976-15
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H319 H400 H411	

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 5 von 27

#### 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	
78-70-6	201-134-4	Linalool	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 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	
60-12-8	200-456-2	2-Phenylethanol	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 2535 mg/kg; oral: LD50 = 1603,3 mg/kg	
140-11-4	205-399-7	Benzylacetat	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
101-86-0	202-983-3	Alpha-Hexylcinnamaldehyde	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = 3100 mg/kg	
32210-23-4	250-954-9	4-tert-Butyl-cyclohexyl-acetate	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 300 - < 2000 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	
103-95-7	203-161-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
127-51-5	204-846-3	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
123-68-2		Allylhexanoat	0,1 - < 1 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 820 mg/kg; oral: LD50 = 276 mg/kg	
118-58-1		Benzylsalicylat	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3339 mg/kg	
68039-49-6	268-264-1	2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg	
105-87-3	203-341-5	Geranylacetat	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = 6330 mg/kg	
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 6000 mg/kg	
112-53-8	203-982-0	Dodecan-1-ol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = 8000 - 12000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 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. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 6 von 27

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. 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 1 Glas 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

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. 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. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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. Explosionsgefahr. 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

##### Für Reinigung

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

##### 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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 7 von 27

## 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. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. 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

Geruchsneutralisation

## 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
112-53-8	(OLD) Dodecan-1-ol (Langkettige Alkohole)	20	155		1(I)	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol		10 E		4(II)	
64-17-5	Ethanol	200	380		4(II)	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 8 von 27

#### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	87 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	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, langzeitig	inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
78-70-6	Linalool			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
	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, langzeitig	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>
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	73,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	20,8 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	21,7 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
60-12-8	2-Phenylethanol			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	59,9 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	21,2 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	17,7 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	12,7 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	5,1 mg/kg KG/d
140-11-4	Benzylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	9 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	43,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 9 von 27

Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,2 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	11,0 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,3 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	6,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,3 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	6,25 mg/kg KG/d
101-86-0	Alpha-Hexylcinnamicaldehyde		
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>
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol		
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	7,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	13,75 mg/kg KG/d
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd		
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,83 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,67 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5,83 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,83 mg/kg KG/d
123-68-2	Allylhexanoat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	15 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,3 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,7 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,1 mg/kg KG/d
118-58-1	Benzylsalicylat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,17 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,9 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,45 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,78 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,45 mg/kg KG/d
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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON Vitalis**

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 10 von 27

128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol		
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,25 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,76 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,435 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,25 mg/kg KG/d

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 11 von 27

#### 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
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
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
60-12-8	2-Phenylethanol	
Süßwasser		0,215 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		2,15 mg/l
Meerwasser		0,021 mg/l
Süßwassersediment		1,454 mg/kg
Meeressediment		0,145 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,164 mg/kg
140-11-4	Benzylacetat	
Süßwasser		0,018 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,04 mg/l
Meerwasser		0,002 mg/l
Süßwassersediment		0,526 mg/kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 12 von 27

Meeressediment		0,053 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		8,55 mg/l
Boden		0,094 mg/kg
101-86-0	Alpha-Hexylcinnamicaldehyde	
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
Boden		9,51 mg/kg
32210-23-4	4-tert. Butyl-cyclohexyl-acetate	
Süßwasser		0,0053 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,053 mg/l
Meerwasser		0,00053 mg/l
Süßwassersediment		2,01 mg/kg
Meeressediment		0,21 mg/kg
Sekundärvergiftung		66,67 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		12,2 mg/l
Boden		0,42 mg/kg
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	
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
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	
Süßwasser		0,00109 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,01092 mg/l
Meerwasser		0,00011 mg/l
Süßwassersediment		0,126 mg/kg
Meeressediment		0,013 mg/kg
Sekundärvergiftung		33,3 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1 mg/l
Boden		0,025 mg/kg
123-68-2	Allylhexanoat	
Süßwasser		0,000117 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,00117 mg/l
Meerwasser		0,000012 mg/l
Süßwassersediment		0,00446 mg/kg
Meeressediment		0,000446 mg/kg
Sekundärvergiftung		47,56 mg/kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 13 von 27

Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,000825 mg/kg
118-58-1	Benzylsalicylat
Süßwasser	0,001 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,01 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
Süßwassersediment	0,583 mg/kg
Meeressediment	0,058 mg/kg
Sekundärvergiftung	80 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	1,41 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
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
Süßwasser	0,000199 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,00199 mg/l
Meerwasser	0,00002 mg/l
Süßwassersediment	0,458 mg/kg
Meeressediment	0,046 mg/kg
Sekundärvergiftung	16,67 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,017 mg/l
Boden	0,054 mg/kg
112-53-8	Dodecan-1-ol
Süßwasser	0,003 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
Süßwassersediment	1,1 mg/kg
Meeressediment	0,11 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,021 mg/l
Boden	0,888 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 Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 14 von 27

#### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille. (

#### 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

Benutzung von Schutzkleidung.

#### 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:	farblos	
Geruch:	charakteristisch	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		nicht bestimmt
Entzündbarkeit:		nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		38 °C
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.	
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	schwer löslich	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:		nicht bestimmt
Dampfdruck:		nicht bestimmt
Dichte (bei 20 °C):		0,924-0,934 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte:		nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

##### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

##### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

##### Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 15 von 27

#### 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.

#### 10.6. 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 Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 16 von 27

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
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
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol				
	oral	LD50 3600 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
60-12-8	2-Phenylethanol				
	oral	LD50 1603,3 mg/kg	Ratte	(1982)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 2535 mg/kg	Kaninchen	Study report (1987)	OECD Guideline 402
140-11-4	Benzylacetat				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	National Toxicology Program, Publication	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
101-86-0	Alpha-Hexylcinnaminaldehyde				
	oral	LD50 3100 mg/kg	Ratte	Hersteller	
32210-23-4	4-tert. Butyl-cyclohexyl-acetate				
	oral	LD50 > 300 - < 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2013)	OECD Guideline 420
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol				
	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
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Study report (1980)	Rats acutely dermally exposed to test ma
127-51-5	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on				

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 17 von 27

	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Food and Chemical Toxicology 45 (2007) S	other: as below
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Food and Chemical Toxicology 45 (2007) S	other: as below
123-68-2	Allylhexanoat					
	oral	LD50 mg/kg	276	Ratte	Study report (1982)	other: HLD protocol number P7/152, 1st r
	dermal	LD50 mg/kg	820	Kaninchen	Study report (1974)	OECD Guideline 402
	inhalativ Dampf	ATE	3 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	0,5 mg/l			
118-58-1	Benzylsalicylat					
	oral	LD50 mg/kg	3339	Ratte	Study report (1984)	EU Method B.1
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Study report (1984)	EU Method B.3
68039-49-6	2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd					
	oral	LD50 mg/kg	3100	Kaninchen	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kaninchen	Hersteller	
105-87-3	Geranylacetat					
	oral	LD50 mg/kg	6330	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. 2, 327-343 (1964)	Acute oral toxicity study
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol					
	oral	LD50 mg/kg	> 6000	Ratte	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1988)	OECD Guideline 402
112-53-8	Dodecan-1-ol					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	8000 - 12000	Kaninchen	Study report (1977)	OECD Guideline 402

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Linalool; Hexylsalicylat; Alpha-Hexylcinnaminaldehyde;

4-tert-Butyl-cyclohexyl-acetate; Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol;

3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on;

Benzylsalicylat; 3,7-Dimethyloctan-3-ol; 2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd; Geranylacetat; (E)-Anethol)

#### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 18 von 27

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

##### **Allgemeine Bemerkungen**

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, mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 19 von 27

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
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
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
60-12-8	2-Phenylethanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 215 - < 464 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: DIN 38 412
	Akute Algentoxizität	ErC50 1300 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38 412
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 287,17 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (2010)	OECD Guideline 209
140-11-4	Benzylacetat					

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 20 von 27

	Akute Fischtoxizität	LC50	4 mg/l	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	other: ASTM E279-80
	Akute Algentoxizität	ErC50	110 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,92	28 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	Benoit DA, Holcombe GW, Spehar RL
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	855	3 h	Belebtschlamm	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
32210-23-4	4-tert-Butyl-cyclohexyl-acetate						
	Akute Fischtoxizität	LC50	8,6 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (1997)	EU Method C.1
	Akute Algentoxizität	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	EU Method C.3
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	5,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1994)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	302	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1997)	other: EC Guideline 88/302/EC
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol						
	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 mg/l)	70 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,092	96 h		<a href="http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/2">http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/2</a>	ECOSAR v1.11 neutral organic 96-hour fis
	Akute Algentoxizität	ErC50	4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	ca. 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)	OECD Guideline 209
127-51-5	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	10,081	96 h	Pimephales promelas	Database developed by National Food Inst	other: refer below principle
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	6,468	72 h	Desmodesmus subspicatus	SSS QSAR Prediction Team (2016)	other: as mentioned below
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,45	48 h	Daphnia magna	SSS QSAR Prediction team (2016)	other: as mentioned below
123-68-2	Allylhexanoat						

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AERON Vitalis**

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 21 von 27

	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 4,6	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2011)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)	EU Method C.2
118-58-1	Benzylsalicylat						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,03	96 h	Danio rerio	Study report (1993)	EU Method C.1
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	1,29	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Quality Criteria check List (2003)	OECD Guideline 201
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
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,199	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,758	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,48	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,053	30 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,069	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 10000	3 h	Belebtschlamm	Study report (2000)	OECD Guideline 209
112-53-8	Dodecan-1-ol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,01	96 h	Pimephales promelas	In: Bishop W E, Cardwell R D, Heidolph B	other: US EPA 1975
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,33	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,765	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	other: DIN 38412, part 1
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,014	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 22 von 27

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).			
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).			
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).			
60-12-8	2-Phenylethanol			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	79 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
140-11-4	Benzylacetat			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	92 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
32210-23-4	4-tert. Butyl-cyclohexyl-acetate			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	75 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
127-51-5	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on			
		77 %	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
78-70-6	Linalool	2,9
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	3,25
60-12-8	2-Phenylethanol	1,3
140-11-4	Benzylacetat	1,96
32210-23-4	4-tert. Butyl-cyclohexyl-acetate	4,8
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	2,6
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	3,4
127-51-5	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	4,7
123-68-2	Allylhexanoat	3,191
118-58-1	Benzylsalicylat	4
105-87-3	Geranylacetat	4,04
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	5,03
112-53-8	Dodecan-1-ol	5,4

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 23 von 27

#### BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	64,8		EPISUITE 4.0 (2010)
140-11-4	Benzylacetat	8	Please see below	REACH Registration D
32210-23-4	4-tert-Butyl-cyclohexyl-acetate	234	no data	QSAR (2010)
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	155		Journal of Fisheries
127-51-5	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	726,4	Fish	Estimation Programs
123-68-2	Allylhexanoat	59,2	fish	U.S. Environmental P
118-58-1	Benzylsalicylat	1136	Danio rerio	Study report (1993)
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	465	fish	REACH Registration D
112-53-8	Dodecan-1-ol	3801		Secondary source (19

#### 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 UN-Versandbezeichnung:</b>	EXTRAKTE FLÜSSIG EXTRACTS LIQUID
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	3



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	601

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 24 von 27

Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1  
 Beförderungskategorie: 3  
 Gefahrunummer: 30  
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

#### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1197  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE FLÜSSIG  
 EXTRACTS LIQUID  
**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 UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE FLÜSSIG  
 EXTRACTS LIQUID  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3



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

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1197  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE FLÜSSIG  
 EXTRACTS LIQUID  
**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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 25 von 27

#### 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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 26,104 % (241,201 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 37,952 % (350,676 g/l)

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

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: 37,98 %

Technische Anleitung Luft II: 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0,10 kg/h: Konz. 20 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 2,01 %

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

CAS: Chemical Abstracts Service

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 26 von 27

LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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

##### [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	
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.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AERON Vitalis

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100905

Seite 27 von 27

#### 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.)*