

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

AERON Green Apple

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Geruchsneutralisation

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

Firmenname: Solution Glöckner Vertriebs-GmbH

Straße: Torfstecherring 4

Ort: D-67026 Ludwigshafen

Telefon: +49 (0)621-53814-0

Telefax: +49 (0)621-532915

E-Mail: info@solution-gloeckner.de

Internet: www.solution-gloeckner.de

**1.4. Notrufnummer:**

+49 6131/19240 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd

3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd

Geranylacetat

2-Benzylidenheptanal

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

Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Cineol [Eucalyptol]

Citral

Citronitrile Z isomer

Methyl 2-octynoate (Methyl heptine carbonate)

Citronitrile, E isomer

**Signalwort:**

Achtung

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

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

**Sicherheitshinweise**

- |           |   |
|-----------|---|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P103      | Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.                         |
| P233      | Behälter dicht verschlossen halten.   |
| P240      | Behälter und zu befüllende Anlage erden.  |
| P321      | Besondere Behandlung (siehe Besondere Behandlung (siehe Hinweise auf dem Kennzeichnungsetikett). auf diesem Kennzeichnungsetikett). |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.   |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
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			
88-41-5	2-tert-Butylcyclohexylacetat			5 - < 10 %
	201-828-7			
	Aquatic Chronic 2; H411			
68039-49-6	2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd			5 - < 10 %
	268-264-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			
123-92-2	Isopentylacetat			1 - < 5 %
	204-662-3	607-130-00-2		
	Flam. Liq. 3; H226 EUH066			
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd			1 - < 5 %
	203-161-7			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
659-70-1	Isoamyl isovalerate			1 - < 5 %
	211-536-1			
	Aquatic Chronic 2; H411			
105-87-3	Geranylacetat			1 - < 5 %
	203-341-5			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			1 - < 5 %
	242-362-4			
	Eye Irrit. 2; H319			
100-51-6	Benzylalkohol			1 - < 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
151-05-3	a,a-Dimethylphenethylacetat			1 - < 5 %
	205-781-3			
	Aquatic Chronic 3; H412			
140-11-4	Benzylacetat			1 - < 5 %
	205-399-7			
	Aquatic Chronic 3; H412			
5413-60-5	Tricyclodecanyl-9- acetate			1 - < 5 %
	226-501-6			
	Aquatic Chronic 3; H412			
122-40-7	2-Benzylidenheptanal			1 - < 5 %
	204-541-5			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien			1 - < 5 %
	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			
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)			1 - < 5 %
	214-946-9	603-212-00-7	01-2119488227-29	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
104-67-6	Undecan-4-olid			1 - < 5 %
	203-225-4			
	Aquatic Chronic 3; H412			
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat			0,1 - < 1 %
	201-061-8			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]			0,1 - < 1 %
	207-431-5		01-2119967772-24	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1; H226 H317			
5392-40-5	Citral			0,1 - < 1 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
111-12-6	Methyl 2-octynoate (Methyl heptene carbonate)			0,1 - < 1 %
	203-836-6			
	Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H317 H400 H412			
53243-59-7	Citronitrile Z isomer			0,1 - < 1 %
	258-446-9			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412			
53243-60-0	Citronitrile, E isomer			0,1 - < 1 %
	258-447-4			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412			

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

## 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.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Handelsname: AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

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

Verursacht Haut- und Augenreizungen. Allergische Reaktionen.

**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.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

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

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**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**

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
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**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

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

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

Handelsname: **AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

**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.

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
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	
100-51-6	Benzylalkohol	5	22		2 (I)	
64-17-5	Ethanol	200	380		4(II)	
123-92-2	Isopentylacetat	50	270		1(I)	

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

## DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	87 mg/kg KG/d
123-92-2	Isopentylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	20,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	2,95 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5,1 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,47 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	1,47 mg/kg KG/d
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5,83 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,67 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0,83 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,83 mg/kg KG/d
105-87-3	Geranylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	62,59 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	35,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	15,4 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	17,75 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	8,9 mg/kg KG/d
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
100-51-6	Benzylalkohol			
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	22 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	110 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	8 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	40 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	27 mg/m <sup>3</sup>

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	<b>AERON Green Apple</b>		
erstellt am: 09.09.2019	Überarbeitet am: 09.09.2019		
Revisions-Nr.: 1,0	Ersetzt die Version:		Druckdatum: 30.11.2020

Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	20 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	20 mg/kg KG/d
140-11-4	Benzylacetat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	9 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,2 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,3 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,3 mg/kg KG/d
122-40-7	2-Benzylidenheptanal		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	25,2 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	7,15 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,78 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,55 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,55 mg/kg KG/d
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)		
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	36 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	22 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	6,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	60 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	3,8 mg/kg KG/d
104-67-6	Undecan-4-olid		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	19 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	5,38 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	4,68 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,7 mg/kg KG/d
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,45 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,61 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,35 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,35 mg/kg KG/d
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,05 mg/m <sup>3</sup>

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,74 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	600 mg/kg KG/d
5392-40-5	Citral		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	9 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

**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
123-92-2	Isopentylacetat	
Süßwasser		0,022 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,22 mg/l
Meerwasser		0,002 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlagen		100 mg/l
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
659-70-1	Isoamyl isovalerate	
Süßwasser		0,00347 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0347 mg/l
Meerwasser		0,000347 mg/l
Süßwassersediment		0,172 mg/kg
Meeressediment		0,0172 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,0324 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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

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
100-51-6	Benzylalkohol	
Süßwasser		1 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		2,3 mg/l
Meerwasser		0,1 mg/l
Süßwassersediment		5,27 mg/kg
Meeressediment		0,527 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		39 mg/l
Boden		0,456 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
Meeressediment		0,053 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		8,55 mg/l
Boden		0,094 mg/kg
122-40-7	2-Benzylidenheptanal	
Süßwasser		0,0041 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0028 mg/l
Meerwasser		0,00041 mg/l
Süßwassersediment		0,415 mg/kg
Meeressediment		0,0415 mg/kg
Boden		0,0805 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
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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

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
104-67-6	Undecan-4-olid	
Süßwasser		0,01752 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0585 mg/l
Meerwasser		0,00175 mg/l
Süßwassersediment		1,882 mg/kg
Meeressediment		0,188 mg/kg
Sekundärvergiftung		66,7 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		80 mg/l
Boden		0,366 mg/kg
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	
Süßwasser		0,008 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,084 mg/l
Meerwasser		0,0084 mg/l
Süßwassersediment		0,214 mg/kg
Meeressediment		0,021 mg/kg
Sekundärvergiftung		23,3 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,038 mg/kg
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]	
Süßwasser		0,057 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,57 mg/l
Meerwasser		0,0057 mg/l
Süßwassersediment		1,425 mg/kg
Meeressediment		0,142 mg/kg
Sekundärvergiftung		40 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,25 mg/kg
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

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

keine/keiner

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Schutz- und Hygienemaßnahmen

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. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 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.

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch

### Prüfnorm

pH-Wert:	nicht bestimmt
----------	----------------

### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	56 °C

### Entzündlichkeit

Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar

### Explosionsgefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	nicht bestimmt

### Selbstentzündungstemperatur

Handelsname:	<b>AERON Green Apple</b>	
erstellt am: 09.09.2019	Überarbeitet am: 09.09.2019	
Revisions-Nr.: 1,0	Ersetzt die Version:	Druckdatum: 30.11.2020

Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte (bei 20 °C):	0,94 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	schwer löslich

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt
Kin. Viskosität:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt:	nicht bestimmt
-------------------	----------------

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Entzündlich.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

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

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:**
**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	oral	LD50 10470 mg/kg	Ratte	Study report (1976)
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 124,7 mg/l	Ratte	Study report (1980)
123-92-2	Isopentylacetat			
	oral	LD50 7400 mg/kg	Kaninchen	HSDB: [American Conference of Government
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd			
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (1988)
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Study report (1980)
659-70-1	Isoamyl isovalerate			
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Study report (2016)
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2016)
105-87-3	Geranylacetat			
	oral	LD50 6330 mg/kg	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. 2, 327-343 (1964)
100-51-6	Benzylalkohol			
	oral	LD50 1570 mg/kg	Ratte	Study report
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l		
	inhalativ Aerosol	ATE 1,5 mg/l		
140-11-4	Benzylacetat			
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	National Toxicology Program, Publication
122-40-7	2-Benzylidenheptanal			
	oral	LD50 3730 mg/kg	Ratte	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, P
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Food and Cosmetics Toxicology Volume 11,
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien			
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2010)
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg		REACH Registration Dossier
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 > 4640 mg/kg	Ratte	Study report (1977)
	dermal	LD50 > 10000 mg/kg	Ratte	Study report (1977)
104-67-6	Undecan-4-olid			
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2002)
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (1999)
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat			
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2012)

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

5392-40-5	Citral			
	oral	LD50	ca. 6800 mg/kg	Ratte
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Ratte
53243-59-7	Citronitrile Z isomer			
	oral	ATE	500 mg/kg	
53243-60-0	Citronitrile, E isomer			
	oral	ATE	500 mg/kg	

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd; Geranylacetat; 2-Benzylidenheptanal; (R)-p-Mentha-1,8-dien; Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat; Cineol [Eucalyptol]; Citral; Methyl 2-octynoate (Methyl heptine carbonate); Citronitrile Z isomer; Citronitrile, E isomer)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)				
	Akute Fischtoxizität	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l ca. 22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)
	Algentoxizität	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)
	Crustaceatoxizität	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21
123-92-2	Isopentylacetat				
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l > 22 - < 46	96 h	Danio rerio	Study report (1993)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 42 mg/l	48 h	Daphnia magna STRAUS	Study report (1990)
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd				
	Akute Fischtoxizität	LC50 1,092 mg/l	96 h		<a href="http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/2">http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/2</a>
	Akute Algentoxizität	ErC50 4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)
	Akute Bakterientoxizität	(ca. 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)
659-70-1	Isoamyl isovalerate				
	Akute Fischtoxizität	LC50 3,47 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50 5,47 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier
105-87-3	Geranylacetat				
	Akute Fischtoxizität	LC50 68,12 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)
	Akute Algentoxizität	ErC50 3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol				
	Akute Fischtoxizität	LC50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991)
	Akute Algentoxizität	ErC50 80 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 38 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)
	Crustaceatoxizität	NOEC 9,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1998)
	Akute Bakterientoxizität	(> 100 mg/l)	0,5 h	Belebtschlamm	Study report (1991)
100-51-6	Benzylalkohol				
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)
	Akute Algentoxizität	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: <b>AERON Green Apple</b>					
erstellt am: 09.09.2019		Überarbeitet am: 09.09.2019			
Revisions-Nr.: 1,0		Ersetzt die Version:		Druckdatum: 30.11.2020	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna Review article or handbook (2009)
	Crustaceatoxizität	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna Review article or handbook (2009)
	Akute Bakterientoxizität		(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic Study report (1989)
140-11-4 Benzylacetat					
	Akute Fischtoxizität	LC50	4 mg/l	96 h	Oryzias latipes REACH Registration Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50	110 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus REACH Registration Dossier
	Fischtoxizität	NOEC	0,92 mg/l	28 d	Oryzias latipes REACH Registration Dossier
	Akute Bakterientoxizität		(855 mg/l)	3 h	Belebtschlamm REACH Registration Dossier
122-40-7 2-Benzylidenheptanal					
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,91 mg/l	96 h	fish REACH Registration Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50	> 1,5 mg/l	72 h	green algae REACH Registration Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,28 mg/l	48 h	Daphnia sp. REACH Registration Dossier
	Fischtoxizität	NOEC	0,169 mg/l	28 d	Fish REACH Registration Dossier
	Crustaceatoxizität	NOEC	0,041 mg/l	21 d	Daphnia magna REACH Registration Dossier
5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien					
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas REACH Registration Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata REACH Registration Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,307 mg/l	48 h	Daphnia magna Study report (2013)
	Fischtoxizität	NOEC	0,37 mg/l	8 d	Pimephales promelas REACH Registration Dossier
	Crustaceatoxizität	NOEC	0,08 mg/l	21 d	Daphnia magna REACH Registration Dossier
	Akute Bakterientoxizität		(209 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage REACH Registration Dossier
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	0,95 mg/l	96 h	Oryzias latipes Aquatic Toxicology 90 (2008) 261-268 (20)
	Akute Algentoxizität	ErC50	0,723 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata Study report (1997)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,3 mg/l	48 h	Daphnia magna Study report (2012)
	Fischtoxizität	NOEC	0,068 mg/l	36 d	Pimephales promelas Study report (1997)
	Crustaceatoxizität	NOEC	0,037 mg/l		other aquatic crustacea: Acartia tonsa Study report (2007)
104-67-6 Undecan-4-olid					
	Akute Fischtoxizität	LC50	ca. 21,5 mg/l	96 h	Leuciscus idus Study report (1991)
	Akute Algentoxizität	ErC50	63,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata Study report (2012)

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

	Akute Crustaceatoxizität	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)
	Crustaceatoxizität	NOEC	0,138 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2015)
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat					
	Akute Fischtoxizität	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)
	Akute Algentoxizität	ErC50	36 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]					
	Akute Fischtoxizität	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)
	Akute Algentoxizität	ErC50	> 74 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)
	Akute Bakterientoxizität		(> 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2011)
5392-40-5	Citral					
	Akute Fischtoxizität	LC50	6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)
	Akute Algentoxizität	ErC50	103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)
	Akute Bakterientoxizität		(ca. 160 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)
111-12-6	Methyl 2-octynoate (Methyl heptine carbonate)					
	Akute Algentoxizität	ErC50	0,79 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2017)
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,62 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2017)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 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
123-92-2	Isopentylacetat	2,7
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	3,4
659-70-1	Isoamyl isovalerate	3,8
105-87-3	Geranylacetat	4,04
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	3,25
100-51-6	Benzylalkohol	1
140-11-4	Benzylacetat	1,96
122-40-7	2-Benzylidenheptanal	2,498
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	4,38
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
104-67-6	Undecan-4-olid	3,6
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	2,4
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]	3,4
5392-40-5	Citral	2,76
111-12-6	Methyl 2-octynoate (Methyl heptine carbonate)	3

Handelsname: **AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

**BCF**

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
123-92-2	Isopentylacetat	28,1		part of: Estimation
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	155		Journal of Fisheries
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
122-40-7	2-Benzylidenheptanal	586	Fish	REACH Registration D
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-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	0,215	Lepomis macrochirus	Study report (1996)
104-67-6	Undecan-4-olid	110		QSAR (2010)
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]	155		Journal of Fisheries
5392-40-5	Citral	89,72		Department of Produc

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. 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:**

UN 1169

**14.2. Ordnungsgemäße**

EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, UMWELTGEFÄHRDEND

**UN-Versandbezeichnung:**

EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID, MARINE POLLUTANT

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

601

Handelsname:	<b>AERON Green Apple</b>	
erstellt am: 09.09.2019	Überarbeitet am: 09.09.2019	
Revisions-Nr.: 1,0	Ersetzt die Version:	Druckdatum: 30.11.2020

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

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 1169  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, UMWELTGEFÄHRDEND  
 EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID, MARINE POLLUTANT  
**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:** UN 1169  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, UMWELTGEFÄHRDEND  
 EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID, MARINE POLLUTANT  
**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:** UN 1169  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, UMWELTGEFÄHRDEND  
 EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID, MARINE POLLUTANT  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Freigestellte Menge: E1

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	<b>AERON Green Apple</b>		
erstellt am: 09.09.2019	Überarbeitet am: 09.09.2019		
Revisions-Nr.: 1,0	Ersetzt die Version:	Druckdatum: 30.11.2020	

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



Gefahrauslöser: 2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carbaldehyd

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

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

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 33,422 % (314,167 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 53,902 % (506,679 g/l)

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

Zusätzliche Angaben: P5c

**Nationale Vorschriften**

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

Störfallverordnung: Umweltgefährlich, in Verbindung mit dem Gefahrenhinweis R 51/53

Katalognr. gem. StörfallVO: 9b

Mengenschwellen: 200 t / 500 t

Zusätzliche Kategorien: 6

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m  $\geq$  0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: &lt; 90 %

Technische Anleitung Luft II: 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m  $\geq$  0.10 kg/h: Konz. 20 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: &lt; 1 %

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:

**AERON Green Apple**

erstellt am: 09.09.2019

Überarbeitet am: 09.09.2019

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.11.2020

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%

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
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.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**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.)*