

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 1 von 25

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

1.1. Produktidentifikator

AERON Green Apple

UFI: G92M-QXFW-MR7K-0UY6

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-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

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

Piktogramme:



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 2 von 25

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

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 Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 3 von 25

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			10 - < 30 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
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. 1B, 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	Tricyclodecyl-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			
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien			1 - < 5 %

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 4 von 25

	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 heptine 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 5 von 25

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	
123-92-2	204-662-3	Isopentylacetat	1 - < 5 %
		oral: LD50 = 7400 mg/kg	
103-95-7	203-161-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
659-70-1	211-536-1	Isoamyl isovalerate	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
105-87-3	203-341-5	Geranylacetat	1 - < 5 %
		oral: LD50 = 6330 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	Benzylalkohol	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = 1570 mg/kg	
140-11-4	205-399-7	Benzylacetat	1 - < 5 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
122-40-7	204-541-5	2-Benzylidenheptanal	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3730 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
1222-05-5	214-946-9	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 4640 mg/kg	
104-67-6	203-225-4	Undecan-4-olid	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
77-83-8	201-061-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	Citral	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 6800 mg/kg	
53243-59-7	258-446-9	Citronitrile Z isomer	0,1 - < 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
53243-60-0	258-447-4	Citronitrile, E isomer	0,1 - < 1 %
		oral: ATE = 500 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.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 6 von 25

Nach Verschlucken

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

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 (CO₂), 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

Allgemeine Hinweise

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

Weitere Angaben

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 7 von 25

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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.

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 ³	F/m ³	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)	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 8 von 25

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	950 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	950 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	114 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	87 mg/kg KG/d
123-92-2	Isopentylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,95 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5,1 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,47 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,47 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	20,8 mg/m ³
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 ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,67 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5,83 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,83 mg/kg KG/d
105-87-3	Geranylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	62,59 mg/m ³
	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 ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	17,75 mg/kg KG/d
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	73,5 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	20,8 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	21,7 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
100-51-6	Benzylalkohol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	22 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	110 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	8 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	40 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5,4 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	27 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 9 von 25

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 ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,2 mg/m ³
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 ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	7,15 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,55 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,55 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,78 mg/m ³
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m ³
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 ³
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	6,5 mg/m ³
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		
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	4,68 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	19 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	5,38 mg/kg KG/d
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,45 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,61 mg/m ³
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 ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,74 mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 10 von 25

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 ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 11 von 25

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Umweltkompartiment	Wert
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
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 12 von 25

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
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,03 mg/l
Meerwasser		0,00044 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 13 von 25

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

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 14 von 25



Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		nicht bestimmt
Entzündbarkeit:		nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		56 °C
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:		schwer löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		
nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient		nicht bestimmt
n-Oktanol/Wasser:		
Dampfdruck:		nicht bestimmt
Dichte (bei 20 °C):		0,94 g/cm ³
Relative Dampfdichte:		nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 15 von 25

Oxidierende Eigenschaften
Nicht brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Festkörpergehalt:	nicht bestimmt
Dynamische Viskosität:	nicht bestimmt

Weitere Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Entzündlich.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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 Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 16 von 25

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)				
	oral	LD50 mg/kg	10470	Ratte	Study report (1976) OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Hersteller
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	124,7	Ratte	Study report (1980) OECD Guideline 403
123-92-2	Isopentylacetat				
	oral	LD50 mg/kg	7400	Kaninchen	HSDB: [American Conference of Government no data delivered
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd				
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1988) OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Study report (1980) Rats acutely dermally exposed to test ma
659-70-1	Isoamyl isovalerate				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Study report (2016) OECD Guideline 423
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2016) OECD Guideline 402
105-87-3	Geranylacetat				
	oral	LD50 mg/kg	6330	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. 2, 327-343 (1964) Acute oral toxicity study
100-51-6	Benzylalkohol				
	oral	LD50 mg/kg	1570	Ratte	Study report other: Procter and Gamble Standard Proce
	inhalativ Dampf	ATE	11 mg/l		
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	1,5 mg/l		
140-11-4	Benzylacetat				
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	National Toxicology Program, Publication OECD Guideline 401
122-40-7	2-Benzylidenheptanal				
	oral	LD50 mg/kg	3730	Ratte	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, P OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Food and Cosmetics Toxicology Volume 11, other: refer below
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien				
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2010) OECD Guideline 423
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000		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 mg/kg	> 4640	Ratte	Study report (1977) OECD Guideline 401

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 17 von 25

	dermal	LD50 mg/kg	> 10000	Ratte	Study report (1977)	OECD Guideline 402
104-67-6	Undecan-4-olid					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2002)	other: Japanese guideline for medicine
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1999)	OECD Guideline 402
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat					
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2012)	OECD Guideline 402
5392-40-5	Citral					
	oral	LD50 mg/kg	ca. 6800	Ratte	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
53243-59-7	Citronitrile Z isomer					
	oral	ATE mg/kg	500			
53243-60-0	Citronitrile, E isomer					
	oral	ATE mg/kg	500			

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

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 18 von 25

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)					
	Akute Fischtoxizität	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akute Algentoxizität	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Fischtoxizität	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Algentoxizität	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Crustaceatoxizität	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
123-92-2	Isopentylacetat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 22 - < 46 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1993)	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 42 mg/l	48 h	Daphnia magna STRAUS	Study report (1990)	other: DIN 38412 L 11
103-95-7	3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1,092 mg/l	96 h		http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/2	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 ca. 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)	OECD Guideline 209
659-70-1	Isoamyl isovalerate					
	Akute Fischtoxizität	LC50 3,47 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 5,47 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
105-87-3	Geranylacetat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 68,12 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Akute Algentoxizität	ErC50 3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)	EU Method C.2
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 19 von 25

	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	27,8	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 mg/l)	> 100	0,5 h	Belebtschlamm	Study report (1991)	OECD Guideline 209
100-51-6	Benzylalkohol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxizität	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
140-11-4	Benzylacetat						
	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
122-40-7	2-Benzylidenheptanal						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,91	96 h	fish	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 1,5	72 h	green algae	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,28	48 h	Daphnia sp.	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,169	28 d	Fish	REACH Registration Dossier	other: Modeling database
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,041	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 20 von 25

	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Fischttoxizität	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 212
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	209	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)						
	Akute Fischttoxizität	LC50 mg/l	0,95	96 h	Oryzias latipes	Aquatic Toxicology 90 (2008) 261-268 (20)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,723	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Fischttoxizität	NOEC mg/l	0,068	36 d	Pimephales promelas	Study report (1997)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,037		other aquatic crustacea: Acartia tonsa	Study report (2007)	other: OECD guideline for life cycle tes
104-67-6	Undecan-4-olid						
	Akute Fischttoxizität	LC50 mg/l	ca. 21,5	96 h	Leuciscus idus	Study report (1991)	other: German standard guideline DIN 384
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	63,5	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)	EU Method C.2
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,138	21 d	Daphnia magna	Study report (2015)	OECD Guideline 211
77-83-8	Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat						
	Akute Fischttoxizität	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	36 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
470-82-6	Cineol [Eucalyptol]						
	Akute Fischttoxizität	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 74	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2011)	OECD Guideline 209
5392-40-5	Citral						

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 21 von 25

	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	6,78	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	ca. 160	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
111-12-6	Methyl 2-octynoate (Methyl heptine carbonate)						
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,79	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2017)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,62	48 h	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 202

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 22 von 25

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-hexa methylindeno[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

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

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

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

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 1197

14.2. Ordnungsgemäße

EXTRAKTE FLÜSSIG

UN-Versandbezeichnung:

EXTRACTS LIQUID

14.3. Transportgefahrenklassen:

3

14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 23 von 25

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

Binnenschifftransport (ADN)

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 24 von 25

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 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): 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).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: < 90 %

Technische Anleitung Luft II: 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0,10 kg/h: Konz. 20 mg/m³

Anteil: < 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

Änderungen

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

Abkürzungen und Akronyme

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AERON Green Apple

Überarbeitet am: 28.03.2023

Materialnummer: 100911

Seite 25 von 25

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

[CLP]

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

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
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.)