

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.)