

AKTUELL !!!!! AKTUELL !!!!! AKTUELL !!! AKTUELL !!!

!!! Bitte beachten !!!



**Mit Wirkung zum 01.01.2016 hat SOLUTION Glöckner
Herstellung und Vertrieb der Fa. Aeron übernommen.**

Bitte kontaktieren Sie uns für Anfragen und Bestellungen.

Bitte beachten Sie, dass sich hieraus ab sofort **folgende Änderungen für das Sicherheitsdatenblatt** ergeben:

- **Pkt 1.3** Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt.
Lieferant/Hersteller:

SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH
Torfstecherring 4
67067 Ludwigshafen
Tel.: +49 (0)621-538140
Fax.: +49 (0)621-532915
E-Mail sachkundige Person: info@solution-gloeckner.de

- **Pkt. 1.4** Notrufnummer

☎ +49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: -**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Raumduft
Duftstoffe
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant/Hersteller:**
Aeron Reinlufttechnik GmbH
Niedereschacher Str. 50
78083 Dauchingen
Tel.: (07720) 62703
Fax: (07720) 66867
- **E-Mail sachkundige Person:** sds@kft.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **1.4 Notrufnummer:** Giftnformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Signalwort:** Achtung

(Fortsetzung auf Seite 2)

— DE —

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Dipenten
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-
Benzylsalicylat
Citronellol

· Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280 Schutzhandschuhe tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

· 2.3 Sonstige Gefahren:**· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar
· **vPvB:** Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****· Beschreibung:** Duftstoffe**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5	Ethanol	20-25%
EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	
Indexnummer: 603-002-00-5		
Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx		
CAS: 111-90-0	2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	10-20%
EINECS: 203-919-7	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 25265-71-8	Oxydipropanol	10-20%
EINECS: 246-770-3	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 138-86-3	Dipenten	5-10%
EINECS: 205-341-0	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315;	
Indexnummer: 601-029-00-7	Skin Sens. 1, H317	
CAS: 5392-40-5	2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	< 2,5%
EINECS: 226-394-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	
Indexnummer: 605-019-00-3		
Reg.nr.: 01-2119462829-23-xxxx		

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 18479-58-8 EINECS: 242-362-4 Reg.nr.: 01-2119457274-37-xxxx	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 5182-36-5 EINECS: 225-963-6	2,4,6-Trimethyl-4-phenyl-1,3-dioxan Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 2,5%
CAS: 118-58-1 EINECS: 204-262-9 Reg.nr.: 01-2119969442-31-xxxx	Benzylsalicylat STOT SE 2, H371; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 2,5%
CAS: 140-11-4 EINECS: 205-399-7	Benzylacetat Aquatic Chronic 3, H412	< 2,5%
CAS: 112-31-2 EINECS: 203-957-4	Decanal Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	< 2,5%
CAS: 58430-94-7 EINECS: 261-245-9 Reg.nr.: 01-2119972325-34-xxxx	3,5,5-Trimethylhexylacetat Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	< 1%
CAS: 65443-14-3 EINECS: 265-779-3	2,2,5-Trimethyl-5-pentylcyclopentan-1-on Aquatic Chronic 2, H411	< 1%
CAS: 93-18-5 EINECS: 202-226-7	Ethyl-2-naphthylether Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	< 1%
CAS: 106-22-9 EINECS: 203-375-0 Reg.nr.: 01-2119453995-23-xxxx	Citronellol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	< 1%
CAS: 106-21-8 EINECS: 203-374-5	Dimethyloctanol Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	< 1%
CAS: 105-87-3 EINECS: 203-341-5	Geranylacetat Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	< 1%
CAS: 150-84-5 EINECS: 205-775-0	Citronellylacetat Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	< 1%

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, die Verpackung oder die Gebrauchsanleitung vorzeigen.
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen Arzt aufsuchen.

· **nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidern ca. 10-15 min mit Wasser spülen. Dann (Augen-) Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 3)

- Bei Babys/Kleinkindern stets vorsorglich Arzt oder zuständige Giftnformationszentrale konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Allergische Erscheinungen
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Symptomatische Behandlung
(Dekontamination, Vitalfunktion)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

- Schaum
- Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Organische Pyrolyseprodukte
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**



Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- Nicht rauchen - Zündquellen fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit nicht brennbarem Aufsaugmaterial (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Aerosolbildung vermeiden.

TRGS 401 - "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung Maßnahmen" beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht in der Nähe von offenen Flammen, Wärmequellen oder Funkenflug lagern.

Erdung von Apparaten und Gebinden sicherstellen.



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Bestimmungen der Betriebssicherheitsverordnung beachten.

Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Dicht verschlossen an einem kühlen und trockenen Ort mit ausreichender Raumlüftung lagern.

Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von Futtermitteln lagern.

Bestimmungen der TRGS 510 beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse: 3: Entzündbare Flüssigkeiten**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****64-17-5 Ethanol**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 960 mg/m³, 500 ml/m³
2(II);DFG, Y**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 35 mg/m³, 6 ml/m³
2(I);AGS, Y, 11**25265-71-8 Oxydipropanol**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 100 E mg/m³
2(II);DFG, H, Y, 11**138-86-3 Dipenten**

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IIb

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 5)

· DNEL-Werte:

Abkürzungen:

In = Industrial (industriell)

Prof = Professional (gewerblich)

Cons = Consumer (Verbraucher)

LLE = Long term, local effects (langfristige, lokale Wirkung)

LSE = Long term, systemic effects (langfristige, systemische Wirkung)

SLE = Short term, local effects (akute, lokale Wirkung)

SSE = Short term, systemic effects (akute, systemische Wirkung)

64-17-5 Ethanol

Oral	DNEL/Cons/LSE	87 mg/kg bw/day (human)
Dermal	DNEL/Cons/LSE	206 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/In/LSE	343 mg/kg bw/day (human)
Inhalativ	DNEL/Cons/LSE	114 mg/m ³ (human)
	DNEL/Cons/SLE	950 mg/m ³ (human)
	DNEL/In/LSE	950 mg/m ³ (human)
	DNEL/In/SLE	1900 mg/m ³ (human)

5392-40-5 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-

Oral	DNEL/Cons/SLE	0,6 mg/kg bw/day (human)
Dermal	DNEL/CONS/LLE	0,14 mg/cm ² (human)
	DNEL/Cons/SLE	1 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/IN/LLE	0,14 mg/cm ² (human)
	DNEL/In/SLE	1,7 mg/kg bw/day (human)
Inhalativ	DNEL/Cons/SLE	2,7 mg/m ³ (human)
	DNEL/In/SLE	9 mg/m ³ (human)

18479-58-8 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

Oral	DNEL/Cons/LSE	12,5 mg/kg bw/day (human)
Dermal	DNEL/Cons/LSE	12,5 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/In/LSE	20,8 mg/kg bw/day (human)
Inhalativ	DNEL/Cons/LSE	21,7 mg/m ³ (human)
	DNEL/In/LSE	73,5 mg/m ³ (human)

25265-71-8 Oxydipropanol

Oral	DNEL/Cons/SLE	24 mg/kg bw/day (human)
Dermal	DNEL/Cons/SLE	51 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/In/SLE	84 mg/kg bw/day (human)
Inhalativ	DNEL/Cons/SLE	70 mg/m ³ (human)
	DNEL/In/SLE	238 mg/m ³ (human)

· PNEC-Werte:

Abkürzungen:

aq = aqua (Wasser)

sed = sediment (Sediment)

64-17-5 Ethanol

PNEC	0,63 mg/kg (soil)
PNEC/Aq	0,96 mg/l (fresh water)
	960 µg/l (fresh water)
	2,75 mg/l (Intermittent release)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 6)

0,79 mg/l (marine water)
790 µg/l (marine water)
580 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/sed 3,6 mg/kg (fresh water)
2,9 mg/kg (marine water)

5392-40-5 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-

PNEC 0,0209 mg/kg (soil)
1,6 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/Aq 6,78 µg/l (fresh water)
67,8 µg/l (Intermittent releases)
0,678 µg/l (marine water)
PNEC/sed 125 µg/kg (fresh water)
12,5 µg/kg (marine water)

18479-58-8 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

PNEC 0,103 mg/kg (soil)
10 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/Aq 27,8 µg/l (fresh water)
0,278 µg/l (Intermittent releases)
2,78 µg/l (marine water)
PNEC/sed 0,594 mg/kg (fresh water)
0,0594 mg/kg (marine water)

25265-71-8 Oxydipropanol

Oral PNEC/oral 313 mg/kg (human)
food
PNEC 0,0253 mg/kg (soil)
1 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/Aq 0,1 mg/l (fresh water)
1 mg/l (Intermittent releases)
0,01 mg/l (marine water)
PNEC/sed 0,238 mg/kg (fresh water)
0,0238 mg/kg (marine water)

· Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Bei den oben genannten Angaben (MAK -D-) handelt es sich um Empfehlungen, die sich aus den angegebenen Quellen ergeben. Da seit dem 1.1.2005 die Gefahrstoffverordnung Arbeitsplatzgrenzwerte vorschreibt, haben diese Werte keine Rechtsgrundlage mehr.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· Persönliche Schutzausrüstung****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die folgenden Hinweise zur Schutzausrüstung beziehen sich auf den gewerblichen Umgang mit größeren Mengen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nach Substanzkontakt ist Hautreinigung erforderlich.

Nach Substanzkontakt am Auge Spülung vornehmen.

· Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 7)

Bei Überschreiten des Luftgrenzwertes und bei unbeabsichtigter Stofffreisetzung:

Kurzzeitig Filtergerät:

Filtertyp: A

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Handschutz:**

Für den Endverbraucher bei normaler Verwendung nicht erforderlich

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Naturkautschuk/Naturalatex (NR)

(Schichtstärke 1 mm; Durchbruchzeit: 30 Minuten)

· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben:**

· **Aussehen:**

· Form:	Flüssig
· Farbe:	Gelblich
· Geruch:	Citrus, grapefruit, organe
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt

· **pH-Wert:** Nicht anwendbar

· **Zustandsänderung:**

· Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** 45 °C

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar

· **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

· **Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

· untere:	Nicht bestimmt
· obere:	Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 8)

· Dampfdruck:	Nicht bestimmt
· Dichte bei 20 °C:	0,978-0,988 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt
· Dampfdichte:	Nicht bestimmt
· Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Schwer löslich
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt
· Viskosität:	
dynamisch:	Nicht bestimmt
kinematisch:	Nicht bestimmt
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidantien
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Quantitative Daten speziell zum Produkt liegen nicht vor.

64-17-5 Ethanol

Oral LD₅₀ 3450 mg/kg (mouse)
7060 mg/kg (rat)
Dermal LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)
Inhalativ LC₅₀/4 h 20000 mg/l (rat)

5392-40-5 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-

Oral LD₅₀ ~6800 mg/kg (rat)
Dermal LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)

25265-71-8 Oxydipropanol

Oral LD₅₀ 14800 mg/kg (rat)
oral gavage, no deaths
Dermal LD₅₀ > 5000 mg/kg (rabbit)
no deaths

(Fortsetzung auf Seite 10)

— DE —

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 9)

18479-58-8 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

- Oral LD₅₀ 4100 mg/kg (rat)
RA: mixture of 2,6-dimethyl-7-octene-2-ol (CAS 18479-58-8) and the formate ester (CAS 25279-09-8)
- Dermal LD₅₀ > 5000 mg/kg (rabbit)
RA: mixture of 2,6-dimethyl-7-octene-2-ol (CAS 18479-58-8) and the formate ester (CAS 25279-09-8)

· **Primäre Reizwirkung:**· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei Verschlucken Reizung des Mundraumes, Rachens, Speiseröhre und des Magen-Darmtraktes

· **Toxizität bei wiederholter Aufnahme:****5392-40-5 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-**

Oral NOAEL 60 mg/kg/day (mouse)

18479-58-8 2,6-Dimethyloct-7-en-2-olOral NOAEL 500 mg/kg/day (rat) (OECD 408)
RA from Dimyrcetol**25265-71-8 Oxydipropanol**Oral NOAEL 530 mg/kg/day (rat/female)
470 mg/kg bw/d (rat/male)· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**· **Keimzell-Mutagenität** Keine Daten verfügbar· **Karzinogenität** Keine Daten verfügbar· **Reproduktionstoxizität****5392-40-5 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-**Oral NOAEL 60 mg/kg bw/day (mouse) (OECD 453)
NOAEL (F1) 200 mg/kg bw/day (rat) (OECD 421)
NOAEL (P) 200 mg/kg bw/day (rat) (OECD 421)**25265-71-8 Oxydipropanol**Oral NOAEL (maternal) 800 mg/kg bw/day (rat)
NOAEL(canc) 1950-2390 mg/kg bw/day (mouse)
2330-3040 mg/kg bw/day (rat)

NOAEL(developmental) 5000 mg/kg bw/day (rat) (OECD 414)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Keine Daten verfügbar· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Keine Daten verfügbar· **Aspirationsgefahr** Keine Daten verfügbar**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:**

Quantitative Daten speziell zum Produkt liegen nicht vor.

64-17-5 EthanolEC₅₀/48h 9268 mg/l (Daphnia magna)

(Fortsetzung auf Seite 11)

— DE —

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 10)

EC₅/16h 6500 mg/l (Pseudomonas putida)
LC₅₀/24h > 100 mg/l (Daphnia magna)
LC₅₀/48h 8140 mg/l (Leuciscus idus)

5392-40-5 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-

EC₅₀ (statisch) ~160 mg/l (activated sludge) (OECD 209)
0,5h
EC₅₀/48h (statisch) 6,8 mg/l (Daphnia magna) (Directive 79/831 EWG, C2 annex V)
EC₅₀/72h (statisch) 103,8 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412 L9)
LC₅₀/96h (statisch) 6,78 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412, pat I)

25265-71-8 Oxydipropanol

EC₅₀/16h > 10000 mg/l (Pseudomonas putida)
LC₅₀/24h > 5000 mg/l (Carrassius auratus)

18479-58-8 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

EC₅₀ >100 mg/l (activated sludge) (OECD 209)
0,5 h RA from CAS 78-70-6
EC₅₀/3h (statisch) > 100 mg/ml (activated sludge, domestic)
EC₅₀/48h (statisch) 38 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC₅₀/72h (statisch) 80 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
groth rate
LC₅₀/96h (statisch) 27,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
RA from CAS 78-70-6

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

· Ökotoxische Wirkungen:**· Bemerkung:** Giftig für Fische**· Weitere ökologische Hinweise****· Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.05.1999
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton
Giftig für Wasserorganismen

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· PBT:** Nicht anwendbar**· vPvB:** Nicht anwendbar

- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****· Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden.
Die Einstufung der Abfälle hat herkunftsorientiert nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) zu erfolgen.

· Europäischer Abfallkatalog:

16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 10 00 Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung
16 10 01* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0






überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 11)

- Ungereinigte Verpackungen
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer: · ADR, IMDG, IATA	UN1169
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: · ADR · IMDG · IATA	1169 EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, UMWELTGEFÄHRDEND, Sondervorschrift 640E EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (DIPENTENE, benzyl salicylate), MARINE POLLUTANT EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
· 14.3 Transportgefahrenklassen: · ADR	<div style="display: flex; align-items: center;">   </div> 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe 3
· IMDG	<div style="display: flex; align-items: center;">   </div> · Class · Label 3 Entzündbare flüssige Stoffe 3
· IATA	<div style="display: flex; align-items: center;">  </div> · Class · Label 3 Entzündbare flüssige Stoffe 3
· 14.4 Verpackungsgruppe: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR):	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Dipenten Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): · EMS-Nummer:	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe 30 F-E,S-D
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 12)

· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Freigestellte Mengen (EQ):	E1
· Begrenzte Menge (LQ):	5L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· Beförderungskategorie:	3
· Tunnelbeschränkungscode:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IATA	
· Bemerkungen:	Packing Instructions: For Limited Quantities: Y344 (Max Net Qty/Pkg: 10 l) Passenger and Cargo Aircraft: 355 (Max Net Qty/Pkg: 60 l) Cargo Aircraft only: 366 (Max Net Qty/Pkg: 220 l)
· UN "Model Regulation":	UN 1169 EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, SONDERVORSCHRIFT 640E, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Störfallverordnung:**
Hinweis: Im Sicherheitsdatenblatt ist nur die niedrigste Mengenschwelle des Stoffes genannt. Nach StörfallV Anhang I Nr. 5 ist bei Anwendung der Additionsregel die der jeweiligen Einstufung entsprechende Mengenschwelle anzusetzen, wenn dem Stoff mehrere Gefahreinstufungen zugeordnet sind.
Anhang I- Nr.: 9 b
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
- Satz 1: 200000 kg
- Satz 2: 500000 kg
Geltungsbereich: umweltgefährliche Stoffe
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.5.1999
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
M050 Umgang mit Gefahrstoffen
BG-Merkblatt M004 "Reizende /ätzende Stoffe"
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2015

Version: 8. 0

überarbeitet am: 05.08.2015

Handelsname: Aeromat® Wirkstoff Grapefruit

(Fortsetzung von Seite 13)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Gründe für Änderungen:**

Kennzeichnung
Angaben Rezeptur
EG Verordnung 453/2010

· **Ersetzt die Version vom: 23.2.2015**

· **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H371 Kann die Organe schädigen.
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.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim

Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 86829-22

· **Ansprechpartner: Dr. Sonja Fischer**

· **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)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Skin Sens. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B
STOT SE 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die mit * gekennzeichneten Abschnitte weisen Änderungen gegenüber der letzten Version auf.