



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

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

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Ätherische Mischung Verbena**
- **UFI:** A170-U091-Y00N-9MV5
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Gewerbliche Verwendung.
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Das Produkt nicht ist für die Verwendung durch den Verbraucher vorgesehen.
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Deike-Chemie
Am alten Bahnhof 11
55234 Bechtolsheim
Tel. 06733/6089
E-Mail: info@deike-chemie.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notrufnummer:**
+49 6733 / 6089
während der Öffnungszeiten (9:00-16:00)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme


GHS07 GHS08 GHS09

· Signalwort Gefahr
· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Dipenten
 Nopinen
 p-Mentha-1,4-diene
 Terpinolen
 Citral
 (1S)-(-)-alpha-Pinen
 Eucalyptol
 Sabinen
 Linalool
 beta-Caryophyllene
 Geranyl Acetat
 Geraniol
 Neryl acetate

· Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
 P321 Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· Sonstige Gefahren
· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0	Dipenten Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥50-≤100%
CAS: 18172-67-3 EINECS: 242-060-2	Nopinen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 99-85-4 EINECS: 202-794-6	p-Mentha-1,4-diene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	≥2,5-≤10%
CAS: 586-62-9 EINECS: 209-578-0	Terpinolen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-≤10%
CAS: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6	Citral Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥1-<10%
CAS: 98-55-5 EINECS: 202-680-6	Alpha-Terpineol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤2,5%
CAS: 99-86-5 EINECS: 202-795-1	alpha-Terpinen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	2,5%
CAS: 123-35-3 EINECS: 204-622-5	Myrcen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-<2,5%
CAS: 7785-26-4 EINECS: 232-077-3	(1S)-(-)-alpha-Pinen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥1-<2,5%
CAS: 99-87-6 EINECS: 202-796-7	p-Cymol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<2,5%
CAS: 470-67-7 EINECS: 207-428-9	1,4-Cineole Flam. Liq. 3, H226	≥0-≤2,5%
CAS: 470-82-6 EINECS: 207-431-5	Eucalyptol Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 3387-41-5	Sabinen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-≤2,5%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4	Linalool Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%
CAS: 87-44-5 EINECS: 201-746-1	beta-Caryophyllene Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%
CAS: 79-92-5 EINECS: 201-234-8	(+)-Camphen Flam. Sol. 2, H228; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-<2,5%
CAS: 105-87-3 EINECS: 203-341-5	Geranyl Acetat Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%
CAS: 106-24-1 EINECS: 203-377-1	Geraniol Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%
CAS: 141-12-8 EINECS: 205-459-2	Neryl acetate Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%

• **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Duftstoffe

• **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse (TRGS):** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

138-86-3 Dipenten

MAK | vgl.Abschn.IIb

106-24-1 Geraniol

MAK | Dampf und Aerosol; vgl.Abschn.IV

- **DNEL-Werte**

99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,833 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	2.939 mg/m ³ /day (Arbeiter)

586-62-9 Terpinolen

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,52 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
	DNEL Long-term – dermal, local effects	0,044 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	3,6 mg/m ³ /day (Arbeiter)

5392-40-5 Citral

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	1,7 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
	DNEL Long-term – dermal, local effects	0,14 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	9 mg/m ³ /day (Arbeiter)

7785-26-4 (1S)-(-)-alpha-Pinen

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,8 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	5,69 mg/m ³ /day (Arbeiter)

470-82-6 Eucalyptol

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	2 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	7,05 mg/m ³ /day (Arbeiter)

78-70-6 Linalool

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	2,5 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
	DNEL Acute - dermal systemic effects	5 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	2,8 mg/m ³ /day (Arbeiter)
	DNEL Acute – inhalation, systemic effects	16,5 mg/m ³ (Arbeiter)

79-92-5 (+)-Camphen

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,21 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
	DNEL Acute - dermal systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	110,2 mg/m ³ /day (Arbeiter)
	DNEL Acute – inhalation, systemic effects	110,2 mg/m ³ (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 5)

105-87-3 Geranyl Acetat

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	35,5 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	62,59 mg/m ³ /day (Arbeiter)

106-24-1 Geraniol

Oral	DNEL Long-term - oral, systemic effects	13,75 mg/kg_bw/day (Bevölkerung)
Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	12,5 mg/kg_bw/day (Arbeiter)
		7,5 mg/kg_bw/day (Bevölkerung)
	DNEL Long-term – dermal, local effects	11,8 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		11,8 mg/kg bw/day (Bevölkerung)
Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	161,6 mg/m ³ /day (Arbeiter)
	DNEL Acute – inhalation, systemic effects	47,8 mg/m ³ (BEV)

· PNEC-Werte**99-85-4 p-Mentha-1,4-diene**

PNEC short term, fresh water	0,003 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	10 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,49 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,423 mg/kg (teresstric organismens)
PNEC short term sea water sediment	0,049 mg/kg (AO)

586-62-9 Terpinolen

PNEC short term, fresh water	0,000634 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,000063 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	0,2 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,147 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,0291 mg/kg (teresstric organismens)
PNEC short term sea water sediment	0,0147 mg/kg (AO)

5392-40-5 Citral

PNEC short term, fresh water	0,007 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,001 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	1,6 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,125 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,021 mg/kg (teresstric organismens)
PNEC short term sea water sediment	0,013 mg/kg (AO)

98-55-5 Alpha-Terpineol

PNEC short term, fresh water	0,068 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,0068 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	2,6 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	1,85 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,329 mg/kg (teresstric organismens)
PNEC short term sea water sediment	0,185 mg/kg (AO)

7785-26-4 (1S)-(-)-alpha-Pinen

PNEC short term, fresh water	0,000303 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,00003 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	6,6 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,0783 mg/kg (AO)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 6)

PNEC short term soil	0,0158 mg/kg (terrestrial organisms)
PNEC short term sea water sediment	0,00783 mg/kg (AO)
PNEC short term, intermittent releases	3,03 mg/l (AO)
470-82-6 Eucalyptol	
PNEC short term, fresh water	0,057 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,0057 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	10 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	1,425 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,25 mg/kg (terrestrial organisms)
PNEC short term sea water sediment	0,142 mg/kg (AO)
78-70-6 Linalool	
PNEC short term, fresh water	0,2 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,02 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	10 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	2,22 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,327 mg/kg (terrestrial organisms)
PNEC short term sea water sediment	0,22 mg/kg (AO)
79-92-5 (+)-Camphen	
PNEC short term, fresh water	0,001 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	10 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,026 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,021 mg/kg (terrestrial organisms)
PNEC short term sea water sediment	0,003 mg/kg (AO)
105-87-3 Geranyl Acetat	
PNEC short term, fresh water	0,00327 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,000372 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	8 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,442 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,086 mg/kg (terrestrial organisms)
PNEC short term sea water sediment	0,044 mg/kg (AO)
106-24-1 Geraniol	
PNEC short term, fresh water	0,011 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,001 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	0,7 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,115 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,017 mg/kg (terrestrial organisms)
PNEC short term sea water sediment	0,011 mg/kg (AO)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 7)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz**

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

- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

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

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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.

- **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Flüssig

- **Farbe**

Gelblich

- **Geruch:**

Charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht bestimmt.

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

- **Untere:**

Nicht bestimmt.

- **Obere:**

Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:**

>70 °C

- **Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:**

Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.

- **Viskosität:**

- **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

- **Dynamisch:**

Nicht bestimmt.

- **Löslichkeit**

- **Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

- **Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

- **Dichte und/oder relative Dichte**

- **Dichte:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 8)

· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· Organische Lösemittel:	>60,5-<86,3 %
· Festkörpergehalt:	0,0 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	20.000-<40.000 mg/kg
------	------	----------------------

5392-40-5 Citral

Oral	LD50	4.960 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

98-55-5 Alpha-Terpineol

Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

99-86-5 alpha-Terpinen

Oral	Acute Toxicity Estimate of ingredient (ATE) oral	500 mg/kg
------	--	-----------

7785-26-4 (1S)-(-)-alpha-Pinen

Oral	LD50	3.700 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

99-87-6 p-Cymol

Oral	LD50	4.750 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

78-70-6 Linalool

Oral	LD50	2.790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5.610 mg/kg (rabbit)

79-92-5 (+)-Camphen

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.500 mg/kg (rab)
		Reizwirkung an der Haut: nicht reizend
		Spez.:Kaninchen
		Reizwirkung am Auge: reizend
		Spez.:Kaninchenauge

106-24-1 Geraniol

Oral	LD50	mg/kg (rat)
------	------	-------------

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** 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** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- **Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· Toxizität
· Aquatische Toxizität:
ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Inhalativ	LC50 (4h)	>776-1.940 mg/l (rat)
-----------	-----------	-----------------------

586-62-9 Terpinolen

	EC50 (3h)	69 mg/l (Mikroorgansimen)
--	-----------	---------------------------

5392-40-5 Citral

	EC50 (30min.)	160 mg/l (Mikroorgansimen)
--	---------------	----------------------------

98-55-5 Alpha-Terpineol

	LC50 (96h) mg/ltr.	70 mg/ltr (Fisch)
	EC50 (48h)	73 mg/l (Invertebrates)
	ErC (72h)	68 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

7785-26-4 (1S)-(-)-alpha-Pinen

	LC50 (96h) mg/ltr.	0,303 mg/ltr (Fisch)
	EC50 (48h)	0,475 mg/l (Invertebrates)

99-87-6 p-Cymol

Inhalativ	LC50 (4h)	>9,7 mg/l (rat)
-----------	-----------	-----------------

470-82-6 Eucalyptol

	LC50 (96h) mg/ltr.	57 mg/ltr (Fisch)
	EC50 (48h)	>100 mg/ltr. (Mikroorgansimen)
	ErC (72h)	>74 mg/l (Freshwater Algae)
	EC50 (3h)	>100 mg/l (Mikroorgansimen)

78-70-6 Linalool

	EC50 (30min.)	>100 mg/l (Mikroorgansimen)
--	---------------	-----------------------------

79-92-5 (+)-Camphen

	EC50 (3h)	>1.000 mg/l (Mikroorgansimen)
--	-----------	-------------------------------

106-24-1 Geraniol

	LC50 (96h) mg/ltr.	22 mg/ltr (Fisch)
	EC50 (48h)	10,8 mg/ltr. (Invertebrates)
		70 mg/ltr. /(30min.) (Mikroorgansimen)
	ErC (72h)	13,1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
	EC50 (30min.)	70 mg/l (Mikroorgansimen)

· Persistenz und Abbaubarkeit

78-70-6	Linalool	40,9 (Sauerstoffverbrauch, 5d) %
---------	----------	----------------------------------

· Verfahren:

99-85-4	p-Mentha-1,4-diene	27%, 28d
123-35-3	Myrcen	76%,28d
99-87-6	p-Cymol	88%, 14d

· Bioakkumulationspotenzial

5392-40-5	Citral	2,76
98-55-5	Alpha-Terpineol	2,6 (30°C)
123-35-3	Myrcen	4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C)
7785-26-4	(1S)-(-)-alpha-Pinen	4,42

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 11)

470-82-6	Eucalyptol	3,4
78-70-6	Linalool	2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)
87-44-5	beta-Caryophyllene	6,23 (pH-Wert: 7, 25 °C)
79-92-5	(+)-Camphen	4,22 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)
105-87-3	Geranyl Acetat	4,04
106-24-1	Geraniol	2,6 (25 °C)

- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäisches Abfallverzeichnis**

HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP13	sensibilisierend
HP14	ökotoxisch

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (DIPENTEN, Nopinen)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE, l-.beta.-Pinene), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE, l-.beta.-Pinene)

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Transportgefahrenklassen**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klasse** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Gefahrzettel** 9

- **Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **Umweltgefahren:**

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:
Dipenten

- **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)

- **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

- **Besondere Kennzeichnung (IATA):** Symbol (Fisch und Baum)

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

90

- **EMS-Nummer:**

F-A,S-F

- **Stowage Category**

A

- **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

- **Transport/weitere Angaben:**

- **ADR**

- **Begrenzte Menge (LQ)**

5L

- **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

- **Beförderungskategorie**

3

- **Tunnelbeschränkungscode**

(-)

- **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

- **UN "Model Regulation":**

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,
FLÜSSIG, N.A.G. (DIPENTEN, NOPINEN), 9, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch: (Stoffe sind nicht enthalten)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Seveso-Kategorie E1** Gewässergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 13)

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	86,2

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **Haftungsausschluss**

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben. Die Angaben stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften, Produktinformationen oder Produktspezifikationen dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Dokument ist nur in seiner unveränderten Form gültig. Bei Veränderungen durch Dritte übernimmt der Aussteller keine Verantwortung für Form und Inhalt sowie ggf. daraus entstehende Schäden oder Ansprüche. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Das Datenblatt befreit den Benutzer nicht von der Verpflichtung sicherzustellen, dass er in Übereinstimmung mit allen Vorschriften in Verbindung mit seiner Tätigkeit handelt.

- **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H228 Entzündbarer Feststoff.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H331 Giftig bei Einatmen.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Qualitätsmanagement

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.12.2021

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 03.12.2021

Handelsname: Ätherische Mischung Verbena

(Fortsetzung von Seite 14)

- **Ansprechpartner:** Sicherheitsdatenblattbeauftragter

- **Datum der Vorgängerversion:** 03.12.2021

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 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. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Flam. Sol. 2: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3