

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 1 von 18

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

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

UFI: R4K9-8R61-SHAR-OCT6

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

Raumduft, Duftlampen, etc.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Air Creative GmbH	
Straße:	Peter-Krauseneck-Str. 16	
Ort:	D-79618 Rheinfelden	
Telefon:	+49 (0)69 967 59 005	Telefax: +49 (0)69 967 59 008
E-Mail:	info@aircreative.com	
Ansprechpartner:	Brigitte Mäder	Telefon: +49 69 967 59 005
E-Mail:	info@aircreative.com	
Internet:	www.aircreative.com	

1.4. Notrufnummer: Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
+49 (0)761 19240

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

Flam. Liq. 2; H225
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**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 2 von 18

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Citronellal / 3,7-Dimethyl-6-octenal
Citronellol
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol
(S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen
d,l-Isomenthone
Geranyl acetate
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool
Menthon
Geranylformiat
alpha-Pinen
Neral
Geranial
beta-Pinen
Eucalyptol
trans-Methylisoeugenol
Eugenol
Licareol; (R)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; L-Linalool
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501 Entsorgung gem. den behördlichen Vorschriften

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 3 von 18

Relevante Bestandteile

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
106-23-0	Citronellal / 3,7-Dimethyl-6-octenal			25 - < 30 %
	203-376-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
106-22-9	Citronellol			20 - < 25 %
	203-375-0		01-2119453995-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
42822-86-6	2-Hydroxy-alpha, alpha,4-treimethylcyclohexanmethanol			15 - < 20 %
	255-953-7			
	STOT SE 3; H335			
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol			10 - < 15 %
	203-377-1	603-241-00-5		
	Skin Sens. 1; H317			
89-79-2	Isopulegol			5 - < 10 %
	201-940-6			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
5989-54-8	(S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen			1 - < 5 %
	227-815-6	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
105-85-1	Citronellylformiat			1 - < 5 %
	203-338-9			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
491-07-6	d,l-Isomenthone			1 - < 5 %
	207-727-4			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
105-87-3	Geranyl acetate			1 - < 5 %
	203-341-5		01-2119973480-35	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413			
150-84-5	Citronellylacetat			1 - < 5 %
	205-775-0			
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411			
37839-63-7	Germacren D			1 - < 5 %
	817-191-9			
	Asp. Tox. 1; H304			
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool			< 1 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Sens. 1B; H317			
10458-14-7	Menthon			< 1 %
	233-944-9			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H317			
105-86-2	Geranylformiat			< 1 %

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 4 von 18

	203-339-4		
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 1; H317 H410		
80-56-8	alpha-Pinen		< 1 %
	201-291-9	01-2119519223-49	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H317 H304 H400 H410		
106-26-3	Neral		< 1 %
	203-379-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317		
141-27-5	Geranial		< 1 %
	205-476-5		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317		
127-91-3	beta-Pinen		< 1 %
	204-872-5		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H410		
470-82-6	Eucalyptol		< 1 %
	207-431-5		
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1; H226 H317		
6379-72-2	trans-Methylisoeugenol		< 1 %
	228-958-7		
	Skin Sens. 1; H317		
93-15-2	Methyl eugenol		< 1 %
	202-223-0		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4; H351 H341 H302		
97-53-0	Eugenol		< 1 %
	202-589-1	01-2119971802-33	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H302 H319 H317		
126-91-0	Licareol; (R)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; L-Linalool		< 1 %
	204-811-2	603-235-00-2	
	Skin Sens. 1B; H317		
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen		< 1 %
	227-813-5	601-096-00-2	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412		

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 5 von 18

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE			
89-79-2	201-940-6	Isopulegol	5 - < 10 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
5989-54-8	227-815-6	(S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen	1 - < 5 %
		oral: LD50 = 4400 mg/kg	
93-15-2	202-223-0	Methyl eugenol	< 1 %
		dermal: LD50 = >2025 mg/kg; oral: LD50 = 810 mg/kg	
97-53-0	202-589-1	Eugenol	< 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	< 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung notwendig. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Leichtentzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 6 von 18

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Verfahren

Allgemeine Hinweise

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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. Explosionsgefahr.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Angaben

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. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Weitere Angaben zur Handhabung

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Raumspray

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegrenzungsfaktor	Hinweis	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	H, Y	TRGS 900

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 7 von 18

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung			
DNEL Typ		Expositionsweg	Wirkung	Wert
106-23-0	Citronellal / 3,7-Dimethyl-6-octenal			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	9 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1.7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	140 mg/cm²
106-22-9	Citronellol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	161.6 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	10 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	10 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	327.4 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	2.950 mg/cm²
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	161.6 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	12.5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	11.8 mg/cm²
105-85-1	Citronellylformiat			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	4.94 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1.4 mg/kg KG/d
105-87-3	Geranyl acetate			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	62.59 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	35.5 mg/kg KG/d
150-84-5	Citronellylacetat			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	17 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	4.8 mg/kg KG/d
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	2.8 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	systemisch	16.5 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	2.5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
80-56-8	alpha-Pinen			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	3.8 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0.54 mg/kg KG/d
106-26-3	Neral			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	9 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	140 mg/cm²
127-91-3	beta-Pinen			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	5.69 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0.8 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	54 mg/cm²
470-82-6	Eucalyptol			

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 8 von 18

Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	7.05 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
97-53-0	Eugenol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	21.2 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	6 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 9 von 18

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	
Umweltkompartiment		Wert
106-23-0	Citronellal / 3,7-Dimethyl-6-octenal	
Süßwasser		0.009 mg/l
Meerwasser		0.001 mg/l
Süßwassersediment		0.159 mg/kg
Meeressediment		0.016 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		4 mg/l
Boden		0.027 mg/kg
106-22-9	Citronellol	
Süßwasser		0.002 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0.026 mg/kg
Meeressediment		0.003 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		580 mg/l
Boden		0.004 mg/kg
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	
Süßwasser		0.011 mg/l
Meerwasser		0.001 mg/l
Süßwassersediment		0.115 mg/kg
Meeressediment		0.011 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0.7 mg/l
Boden		0.017 mg/kg
105-85-1	Citronellylformiat	
Süßwasser		1.3 mg/l
Meerwasser		0.13 mg/l
Süßwassersediment		93.55 mg/kg
Meeressediment		9.35 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlagen		2.24 mg/l
Boden		17.89 mg/kg
105-87-3	Geranyl acetate	
Süßwasser		3.72 mg/l
Meerwasser		0.372 mg/l
Süßwassersediment		0.442 mg/kg
Meeressediment		0.044 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		8 mg/l
Boden		0.086 mg/kg
150-84-5	Citronellylacetat	
Süßwasser		0.003 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0.851 mg/kg
Meeressediment		0.085 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 10 von 18

Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0.168 mg/kg
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool
Süßwasser	0.2 mg/l
Meerwasser	0.02 mg/l
Süßwassersediment	2.22 mg/kg
Meeressediment	0.222 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0.327 mg/kg
80-56-8	alpha-Pinen
Süßwasser	0.606 mg/l
Meerwasser	0.061 mg/l
Süßwassersediment	157 mg/kg
Meeressediment	15.7 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0.2 mg/l
Boden	31.7 mg/kg
106-26-3	Neral
Süßwasser	0.007 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
127-91-3	beta-Pinen
Süßwasser	1.004 mg/l
Meerwasser	0.1 mg/l
Süßwassersediment	0.337 mg/kg
Meeressediment	0.034 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	3.26 mg/l
Boden	0.067 mg/kg
470-82-6	Eucalyptol
Süßwasser	57 mg/l
Meerwasser	5.7 mg/kg
Süßwassersediment	1.425 mg/kg
Meeressediment	0.142 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0.25 mg/kg
97-53-0	Eugenol
Süßwasser	1.13 mg/l
Meerwasser	0.113 mg/l
Süßwassersediment	0.081 mg/kg
Meeressediment	0.008 mg/kg
Boden	0.015 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 11 von 18

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. (EN ISO 374)

FKM (Fluorkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials: $\geq 0,4$ mmDurchbruchzeit: > 480 min.

NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials: $\geq 0,38$ mm

Durchbruchzeit: 130 min.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssig	
Farbe:	farblos bis schwach gelblich	
Geruch:	charakteristisch	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		78,3 °C
Entzündbarkeit:		nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:		3,5 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:		15 Vol.-%
Flammpunkt:		< 12 °C
Zündtemperatur:		400 °C
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		5.2
Kinematische Viskosität:		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:		mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		
nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient		nicht bestimmt
n-Oktanol/Wasser:		

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 12 von 18

Dampfdruck: (bei 20 °C)	59 hPa
Dampfdruck: (bei 50 °C)	293 hPa
Dichte:	nicht bestimmt
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

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Lösemittelgehalt:

47,5%

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

Weitere Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Entzündungsgefahr. Leichtentzündlich

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. Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

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.

ATEmix berechnet

ATE (oral) 6667 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 13 von 18

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
89-79-2	Isopulegol				
	oral	ATE 500 mg/kg			
5989-54-8	(S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen				
	oral	LD50 4400 mg/kg	Ratte		
93-15-2	Methyl eugenol				
	oral	LD50 810 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 >2025 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
97-53-0	Eugenol				
	oral	ATE 500 mg/kg			
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte		
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID	

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Citronellal / 3,7-Dimethyl-6-octenal; Citronellol; Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol; (S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen; d,l-Isomenthone; Geranyl acetate; Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool; Menthon; Geranylformiat; alpha-Pinen; Neral; Geranial; beta-Pinen; Eucalyptol; trans-Methylisoeugenol; Eugenol; Licareol; (R)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; L-Linalool; (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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

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]. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren!

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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 14 von 18

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool					
	Akute Fischtoxizität	LC50 >100 mg/l	96 h	Mikroorganismen		
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen					
	Akute Fischtoxizität	LC50 0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
106-23-0	Citronellal / 3,7-Dimethyl-6-octenal			
	Kohlendioxidbildung	83%	28	ECHA
105-85-1	Citronellylformiat			
	Kohlendioxidbildung	88%	28	ECHA
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool			
	Sauerstoffverbrauch	40.9%	5	ECHA
80-56-8	alpha-Pinen			
	Sauerstoffverbrauch	68	28	ECHA

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
106-22-9	Citronellol	3.41
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	2.6
5989-54-8	(S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen	4,38
105-85-1	Citronellylformiat	3.9
105-87-3	Geranyl acetate	4.04
150-84-5	Citronellylacetat	4.9
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	2.9
105-86-2	Geranylformiat	4.1
470-82-6	Eucalyptol	3.4
97-53-0	Eugenol	1.83
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	4,23

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
106-23-0	Citronellal / 3,7-Dimethyl-6-octenal	113.6		
106-22-9	Citronellol	82.59		
106-26-3	Neral	89.72		

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.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 15 von 18

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

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN1170

14.2. Ordnungsgemäße

Ethanol; Ethylalkohol

UN-Versandbezeichnung:**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

144 601

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

Beförderungskategorie:

2

Gefahrnummer:

33

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

E2

Binnenschifftransport (ADN)**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße

Ethanol; Ethylalkohol

UN-Versandbezeichnung:**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

144

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 16 von 18

Freigestellte Menge:

E2

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße

Ethanol; Ethylalkohol

UN-Versandbezeichnung:**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

144

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

EmS:

F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße

Ethanol; Ethylalkohol

UN-Versandbezeichnung:**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

A3 A58 A180

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Freigestellte Menge:

E2

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

353

IATA-Maximale Menge - Passenger:

5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

364

IATA-Maximale Menge - Cargo:

60 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Ja



Gefahrauslöser:

@0089957.91.5

@0091844.92.7

Eichenmoos Absolue grün

@00060.2300.0

@0089957.98.2

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 17 von 18

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 80 %

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 52.15 %

Farben und Lacken:

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

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

Anteil: > 80 %

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox: Akute Toxizität

Asp. Tox: Aspirationsgefahr

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Irrit: Augenreizung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

Muta: Keimzellmutagenität

Carc: Karzinogenität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Mücken stopp, BIO-Duftölmischung, 10ml

Überarbeitet am: 18.12.2024

Materialnummer: 68105902104

Seite 18 von 18

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

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 2; H225	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.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
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.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das 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.

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)