

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0
Ersetzt Fassung vom: 02.10.2019 (3)

Überarbeitet am: 15.08.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	<u>Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean</u>
Produktnummer	91
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	EU70-70KA-F00G-1J10

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen	Verwendung durch Verbraucher (private Haushalte) Gewerbliche Verwendung Stallpflege
--	---

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

SaluVet GmbH Stahlstr. 5 88339 Bad Waldsee Deutschland	Telefon: +49 7524 - 4015-0 Telefax: +49 7524 - 4015-40 Webseite: www.saluvet.de
E-Mail (sachkundige Person)	info@saluvet.de

1.4 Notrufnummer

Giftnotzentrale		
Land	Name	Telefon
Deutschland	Giftnotruf Berlin	+49 30 19240

Wie oben angegeben oder nächstgelegene Giftinformationszentrale.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Einstufung				
Ab-schnitt	Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhin-weis
2.6	entzündbare Flüssigkeiten	3	Flam. Liq. 3	H226

Einstufung				
Ab-schnitt	Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhin-weis
3.2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	schwere Augenschädigung/Augenreizung	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Sensibilisierung der Haut	1	Skin Sens. 1	H317
3.8D	spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Ex-position (narkotisierenden Wirkung, Schläfrig-keit)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)	2	Aquatic Chronic 2	H411

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Produkt ist brennbar und kann durch potenzielle Zündquellen entzündet werden.
 Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalwort Achtung

Piktogramme

GHS02, GHS07, GHS09



Gefahrenhinweise

- H226** Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315** Verursacht Hautreizungen.
- H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319** Verursacht schwere Augenreizung.
- H336** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P101** Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett be-reithalten.
- P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Sicherheitshinweise

P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501	Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungseinrichtung zuführen.

Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung	Zimtaldehyd Propan-2-ol Cineol Isoeugenol
---	--

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften	Siehe Abschnitt 15 des Sicherheitsdatenblatts
---	---

Ausnahmen von den Kennzeichnungsvorschriften

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort Achtung

Piktogramme

GHS02, GHS07, GHS09



Gefahrenhinweise

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P501	Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungseinrichtung zuführen.

Enthält Zimtaldehyd, Propan-2-ol, Cineol, Isoeugenol

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch).

3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

Gefährliche Bestandteile					
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.
Propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0 EG-Nr. 200-661-7 Index-Nr. 603-117-00-0 REACH Reg.-Nr. 01-2119457558- 25-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC
Zimtaldehyd	CAS-Nr. 104-55-2 EG-Nr. 203-213-9	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H312 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Chronic 3 / H412		-
Cineol	CAS-Nr. 470-82-6 EG-Nr. 207-431-5	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Sens. 1B / H317	 	-
(R)-p-Mentha-1,8-dien	CAS-Nr. 5989-27-5 EG-Nr. 227-813-5 Index-Nr. 601-096-00-2 REACH Reg.-Nr. 01-2119529223- 47-xxxx	3 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	   	GHS-HC
Eugenol	CAS-Nr. 97-53-0 EG-Nr.	3 – < 5	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317		-

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Gefährliche Bestandteile					
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.
	202-589-1				
γ-Terpinen	CAS-Nr. 99-85-4 EG-Nr. 202-794-6	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Asp. Tox. 1 / H304	 	-
Terpineol	CAS-Nr. 8000-41-7 EG-Nr. 232-268-1	1 – < 3	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		-
Citronellal	CAS-Nr. 106-23-0 EG-Nr. 203-376-6	1 – < 3	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412		-
Terpinen-4-ol	CAS-Nr. 562-74-3 EG-Nr. 209-235-5	1 – < 3	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		-
p-Cymol	CAS-Nr. 99-87-6 EG-Nr. 202-796-7 Index-Nr. 601-094-00-1	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 3 / H331 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   	GHS-HC
Citronellol	CAS-Nr. 106-22-9 EG-Nr. 203-375-0	1 – < 3	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	 	-
Thymol	CAS-Nr. 89-83-8 EG-Nr. 201-944-8 Index-Nr. 604-032-00-1	1 – < 3	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Chronic 2 / H411	  	GHS-HC
p-Mentha-1,3-dien	CAS-Nr. 99-86-5 EG-Nr. 202-795-1	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   	GHS-HC

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Gefährliche Bestandteile					
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.
	Index-Nr. 601-095-00-7				
Trans-Menthon	CAS-Nr. 89-80-5 EG-Nr. 201-941-1	1 – < 3	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Chronic 3 / H412		-
beta-Caryophyllen	CAS-Nr. 87-44-5 EG-Nr. 201-746-1	1 – < 3	Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304		-
Pin-2(3)-en	CAS-Nr. 80-56-8 EG-Nr. 201-291-9	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 1 / H410		-
Geraniol	CAS-Nr. 106-24-1 EG-Nr. 203-377-1 Index-Nr. 603-241-00-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119552430- 49-xxxx	1 – < 3	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317		GHS-HC
L-Menthol	CAS-Nr. 2216-51-5 EG-Nr. 218-690-9	1 – < 3	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		-
Linalylacetat	CAS-Nr. 115-95-7 EG-Nr. 204-116-4	0,3 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317		-
(Z)-Nerol	CAS-Nr. 106-25-2 EG-Nr. 203-378-7	0,3 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317		-
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	CAS-Nr. 4221-98-1	0,3 – < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304		-

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Gefährliche Bestandteile					
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.
	EG-Nr. 224-167-6 REACH Reg.-Nr. 01-2120768949- 27-xxxx		Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Geranylacetat	CAS-Nr. 105-87-3 EG-Nr. 203-341-5	0,3 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412		-
Citral	CAS-Nr. 5392-40-5 EG-Nr. 226-394-6 Index-Nr. 605-019-00-3	0,3 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317		GHS-HC
Linalool	CAS-Nr. 78-70-6 EG-Nr. 201-134-4 Index-Nr. 603-235-00-2 REACH Reg.-Nr. 01-2119474016- 42-xxxx	0,3 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317		GHS-HC
Pin-2(10)-en	CAS-Nr. 18172-67-3 EG-Nr. 242-060-2	0,3 – < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
7-Methyl-3-methylen- 1,6-octadien	CAS-Nr. 123-35-3 EG-Nr. 204-622-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119514321- 56-xxxx	0,3 – < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		-
Isomenthon	CAS-Nr. 491-07-6	0,3 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317		-

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Gefährliche Bestandteile					
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.
	EG-Nr. 207-727-4				
p-Mentha-1,4(8)-dien	CAS-Nr. 586-62-9 EG-Nr. 209-578-0	0,3 – < 1	Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	CAS-Nr. 13466-78-9 EG-Nr. 236-719-3	0,1 – < 0,3	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
L-Limonene	CAS-Nr. 5989-54-8 EG-Nr. 227-815-6 Index-Nr. 601-029-00-7	0,1 – < 0,3	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		C GHS-HC
Isoeugenol	CAS-Nr. 97-54-1 EG-Nr. 202-590-7 Index-Nr. 604-094-00-X	0,01 – < 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1A / H317 STOT SE 3 / H335		GHS-HC

Anm.

C: Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.

GHS- Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG,

HC: Anhang VI)

Stoffname	Spezifische Konzentrationsgrenzen	M-Faktoren	ATE	Expositionsweg
Zimtaldehyd	-	-	1.260 mg/kg	dermal
(R)-p-Mentha-1,8-dien	-	M-Faktor (akut) = 1	-	-
Terpinen-4-ol	-	-	1.300 mg/kg	oral
p-Cymol	-	-	3 mg/l/4h	inhalativ: Dampf
L-Menthol	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 %	-	-	-

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	Spezifische Konzentrationsgrenzen	M-Faktoren	ATE	Expositionsweg
Thymol	-	-	980 mg/kg	oral
Trans-Menthon	-	-	500 mg/kg	oral
p-Mentha-1,3-dien	-	-	1.680 mg/kg	oral
Pin-2(3)-en	-	M-Faktor (chronisch) = 1	500 mg/kg	oral
(R)-5-isopropyl-2-methyl-cyclohexa-1,3-dien	-	M-Faktor (akut) = 1 M-Faktor (chronisch) = 1	-	-
Pin-2(10)-en	-	M-Faktor (akut) = 1 M-Faktor (chronisch) = 1	-	-
7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien	-	M-Faktor (akut) = 1	-	-
p-Mentha-1,4(8)-dien	-	M-Faktor (akut) = 1 M-Faktor (chronisch) = 1	-	-
L-Limonene	-	M-Faktor (akut) = 1 M-Faktor (chronisch) = 1	-	-
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	-	M-Faktor (akut) = 1 M-Faktor (chronisch) = 1	-	-
Isoeugenol	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,01 %	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	oral dermal inhalativ: Dampf

Anmerkungen

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Selbstschutz des Ersthelfers.

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen.

Mund-zu-Mund-Beatmung vermeiden. Alternative Beatmungsmethoden anwenden, vorzugsweise Sauerstoff- oder Druckluft-Beatmungsgeräte.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

Nach Kontakt mit der Haut

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Berührung mit den Augen

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Keine.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Narkotisierende Wirkungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Feuerlöschpulver, Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Abschnitt 10.

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich.

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Behälter mit Sprühwasser kühlen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Absorbierende Stoffe (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl, usw.).

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.
Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.
Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.
Behälter und zu befüllende Anlage erden.
Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Spezifische Hinweise/Angaben

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.
Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.
Nach Gebrauch die Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Explosionsfähige Atmosphären

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.
Kühl halten.
Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Hitze

Beachtung von sonstigen Informationen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Anforderungen an die Belüftung

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl halten.

Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)									
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m ³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m ³]	Hinweis	Quelle
DE	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5989-27-5	AGW	5	28	20	112	H, Sh, Y	TRGS 900
DE	D-Limonen	5989-27-5	MAK	5	28	20	112	H	DFG
DE	2-Propanol	67-63-0	MAK	200	500	400	1.000	-	DFG
DE	Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200	500	400	1.000	Y	TRGS 900

Hinweis

H hautresorptiv

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

Sh Hautsensibilisierende Stoffe

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berech-

Hinweis

net für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Biologische Grenzwerte							
Land	Arbeitsstoff	Parameter	Hinweis	Identifikator	Wert	Material	Quelle
DE	2-Propanol	Aceton	-	BAT	25 mg/l	Vollblut	DFG
DE	2-Propanol	Aceton	-	BAT	25 mg/l	Urin	DFG
DE	2-Propanol	Aceton	-	BLV	25 mg/l	Vollblut	TRGS 903
DE	2-Propanol	Aceton	-	BLV	25 mg/l	Urin	TRGS 903

Für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

Relevante DNEL von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Cineol	470-82-6	DNEL	7,05 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Cineol	470-82-6	DNEL	2 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Zimtaldehyd	104-55-2	DNEL	6,11 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Zimtaldehyd	104-55-2	DNEL	1,75 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Eugenol	97-53-0	DNEL	21,2 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Eugenol	97-53-0	DNEL	6 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Relevante DNEL von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citronellal	106-23-0	DNEL	9 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citronellal	106-23-0	DNEL	1,7 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citronellal	106-23-0	DNEL	140 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
γ-Terpinen	99-85-4	DNEL	2,939 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
γ-Terpinen	99-85-4	DNEL	0,833 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
p-Cymol	99-87-6	DNEL	0,88 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
p-Cymol	99-87-6	DNEL	0,25 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
L-Menthol	2216-51-5	DNEL	132 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
L-Menthol	2216-51-5	DNEL	10 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
L-Menthol	2216-51-5	DNEL	19 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geraniol	106-24-1	DNEL	11,8 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geraniol	106-24-1	DNEL	4,2 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Thymol	89-83-8	DNEL	117 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Thymol	89-83-8	DNEL	1 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (In-	chronisch - lokale

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Relevante DNEL von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
				tiv	dustrie)	Wirkungen
Thymol	89-83-8	DNEL	16,6 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Trans-Menthon	89-80-5	DNEL	39,5 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Trans-Menthon	89-80-5	DNEL	11,2 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citronellol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citronellol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	DNEL	2,939 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	DNEL	0,833 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Pin-2(3)-en	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Pin-2(3)-en	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	DNEL	1,85 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	DNEL	2,625 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	24,58 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Relevante DNEL von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Linalool	78-70-6	DNEL	3,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
(Z)-Nerol	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
(Z)-Nerol	106-25-2	DNEL	1,25 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citral	5392-40-5	DNEL	9 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citral	5392-40-5	DNEL	1,7 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citral	5392-40-5	DNEL	140 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Linalylacetat	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalylacetat	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalylacetat	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Pin-2(10)-en	18172-67-3	DNEL	5,69 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Pin-2(10)-en	18172-67-3	DNEL	0,8 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Pin-2(10)-en	18172-67-3	DNEL	54 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	DNEL	3,6 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	DNEL	0,52 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	DNEL	44 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
L-Limonene	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Relevante DNEL von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
						gen
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	DNEL	5,69 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	DNEL	0,8 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Für die Umwelt maßgebliche Werte

Relevante PNEC von Bestandteilen				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
Cineol	470-82-6	PNEC	57 µg/l	Süßwasser
Cineol	470-82-6	PNEC	5,7 µg/l	Meerwasser
Cineol	470-82-6	PNEC	10 mg/l	Kläranlage (STP)
Cineol	470-82-6	PNEC	1,425 mg/kg	Süßwassersediment
Cineol	470-82-6	PNEC	0,142 mg/kg	Meeressediment
Cineol	470-82-6	PNEC	0,25 mg/kg	Boden
Zimtaldehyd	104-55-2	PNEC	8 µg/l	Süßwasser
Zimtaldehyd	104-55-2	PNEC	0,8 µg/l	Meerwasser
Zimtaldehyd	104-55-2	PNEC	7,1 mg/l	Kläranlage (STP)
Zimtaldehyd	104-55-2	PNEC	0,101 mg/kg	Süßwassersediment
Zimtaldehyd	104-55-2	PNEC	10,1 µg/kg	Meeressediment
Zimtaldehyd	104-55-2	PNEC	15,6 µg/kg	Boden
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,202 mg/l	Süßwasser
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,02 mg/cm ³	Meerwasser
Eugenol	97-53-0	PNEC	14,49 mg/cm ³	Süßwassersediment
Eugenol	97-53-0	PNEC	1,449 mg/cm ³	Meeressediment
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,015 mg/cm ³	Boden
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	Süßwasser
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	Meerwasser
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	Kläranlage (STP)
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	Süßwassersediment
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	Meeressediment

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Relevante PNEC von Bestandteilen				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	Boden
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	Süßwasser
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	Meerwasser
Citronellal	106-23-0	PNEC	4 mg/l	Kläranlage (STP)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	Süßwassersediment
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	Meeressediment
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,027 mg/kg	Boden
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,003 mg/l	Süßwasser
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0 mg/l	Meerwasser
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	10 mg/l	Kläranlage (STP)
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,49 mg/kg	Süßwassersediment
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,049 mg/kg	Meeressediment
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,423 mg/kg	Boden
p-Cymol	99-87-6	PNEC	0,004 mg/l	Süßwasser
p-Cymol	99-87-6	PNEC	0 mg/l	Meerwasser
p-Cymol	99-87-6	PNEC	10 mg/l	Kläranlage (STP)
p-Cymol	99-87-6	PNEC	1,52 mg/kg	Süßwassersediment
p-Cymol	99-87-6	PNEC	0,152 mg/kg	Meeressediment
p-Cymol	99-87-6	PNEC	0,302 mg/kg	Boden
L-Menthol	2216-51-5	PNEC	15,6 µg/l	Süßwasser
L-Menthol	2216-51-5	PNEC	1,56 µg/l	Meerwasser
L-Menthol	2216-51-5	PNEC	2,37 mg/l	Kläranlage (STP)
L-Menthol	2216-51-5	PNEC	289 µg/kg	Süßwassersediment
L-Menthol	2216-51-5	PNEC	28,9 µg/kg	Meeressediment
L-Menthol	2216-51-5	PNEC	48,4 µg/kg	Boden
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	Süßwasser
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	Meerwasser
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	Kläranlage (STP)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	Süßwassersediment
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	Meeressediment
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	Boden
Thymol	89-83-8	PNEC	0,038 mg/l	Süßwasser
Thymol	89-83-8	PNEC	0,004 mg/l	Meerwasser

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Relevante PNEC von Bestandteilen				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
Thymol	89-83-8	PNEC	0,396 mg/l	Kläranlage (STP)
Thymol	89-83-8	PNEC	3,16 mg/kg	Süßwassersediment
Thymol	89-83-8	PNEC	0,316 mg/kg	Meeressediment
Thymol	89-83-8	PNEC	0,606 mg/kg	Boden
Trans-Menthon	89-80-5	PNEC	12,9 µg/l	Süßwasser
Trans-Menthon	89-80-5	PNEC	1,29 µg/l	Meerwasser
Trans-Menthon	89-80-5	PNEC	0,129 mg/kg	Süßwassersediment
Trans-Menthon	89-80-5	PNEC	12,9 µg/kg	Meeressediment
Trans-Menthon	89-80-5	PNEC	18,2 µg/kg	Boden
Citronellol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	Süßwasser
Citronellol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	Meerwasser
Citronellol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	Kläranlage (STP)
Citronellol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	Süßwassersediment
Citronellol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	Meeressediment
Citronellol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	Boden
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	PNEC	0,002 mg/l	Süßwasser
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	PNEC	0 mg/l	Meerwasser
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	PNEC	0,1 mg/l	Kläranlage (STP)
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	PNEC	0,196 mg/kg	Süßwassersediment
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	PNEC	0,02 mg/kg	Meeressediment
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	PNEC	0,023 mg/kg	Boden
Pin-2(3)-en	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	Süßwasser
Pin-2(3)-en	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	Meerwasser
Pin-2(3)-en	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	Kläranlage (STP)
Pin-2(3)-en	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	Süßwassersediment
Pin-2(3)-en	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	Meeressediment
Pin-2(3)-en	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	Boden
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	Süßwasser
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	Meerwasser
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	8 mg/l	Kläranlage (STP)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	Süßwassersediment
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	Meeressediment
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	Boden

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Relevante PNEC von Bestandteilen				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	PNEC	0,465 µg/l	Süßwasser
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	PNEC	0,046 µg/l	Meerwasser
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	PNEC	220 µg/l	Kläranlage (STP)
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	PNEC	2,25 mg/kg	Süßwassersediment
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	PNEC	0,225 mg/kg	Meeressediment
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	PNEC	0,45 mg/kg	Boden
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	Süßwasser
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	Meerwasser
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	Kläranlage (STP)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	Süßwassersediment
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	Meeressediment
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	Boden
(Z)-Nerol	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	Süßwasser
(Z)-Nerol	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	Meerwasser
(Z)-Nerol	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	Kläranlage (STP)
(Z)-Nerol	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	Süßwassersediment
(Z)-Nerol	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	Meeressediment
(Z)-Nerol	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	Boden
Citral	5392-40-5	PNEC	0,007 mg/l	Süßwasser
Citral	5392-40-5	PNEC	0,001 mg/l	Meerwasser
Citral	5392-40-5	PNEC	1,6 mg/l	Kläranlage (STP)
Citral	5392-40-5	PNEC	0,125 mg/kg	Süßwassersediment
Citral	5392-40-5	PNEC	0,013 mg/kg	Meeressediment
Citral	5392-40-5	PNEC	0,021 mg/kg	Boden
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	Süßwasser
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	Meerwasser
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	1 mg/l	Kläranlage (STP)
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	Süßwassersediment
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	Meeressediment

Relevante PNEC von Bestandteilen				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	Boden
Pin-2(10)-en	18172-67-3	PNEC	1,004 µg/l	Süßwasser
Pin-2(10)-en	18172-67-3	PNEC	0,1 µg/l	Meerwasser
Pin-2(10)-en	18172-67-3	PNEC	3,26 mg/l	Kläranlage (STP)
Pin-2(10)-en	18172-67-3	PNEC	0,337 mg/kg	Süßwassersediment
Pin-2(10)-en	18172-67-3	PNEC	0,034 mg/kg	Meeressediment
Pin-2(10)-en	18172-67-3	PNEC	0,067 mg/kg	Boden
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	PNEC	0,634 µg/l	Süßwasser
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	PNEC	0,063 µg/l	Meerwasser
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	PNEC	0,2 mg/l	Kläranlage (STP)
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	PNEC	147 µg/kg	Süßwassersediment
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	PNEC	14,7 µg/kg	Meeressediment
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	PNEC	29,1 µg/kg	Boden
L-Limonene	5989-54-8	PNEC	5,4 µg/l	Süßwasser
L-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,54 µg/l	Meerwasser
L-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	Kläranlage (STP)
L-Limonene	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	Süßwassersediment
L-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	Meeressediment
L-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	Boden
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	PNEC	0,44 µg/l	Süßwasser
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	PNEC	0,044 µg/l	Meerwasser
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	PNEC	3,26 mg/l	Kläranlage (STP)
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	PNEC	104 µg/kg	Süßwassersediment
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	PNEC	10,4 µg/kg	Meeressediment
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	PNEC	20,8 µg/kg	Boden

Relevante PNEC von Bestandteilen				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
p-Mentha-1,3-dien: PNEC Oral Secondary poisoning 8,333 mg/kg food				

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. (EN 166)

Handschutz

Schutzhandschuhe		
Material	Materialstärke	Durchbruchzeit des Handschuhmaterials
IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk	≥ 0,5 mm	>240 Minuten (Permeationslevel: 5)
FKM: Fluorelastomer, Fluorkautschuk	≥ 0,4 mm	>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	gelb-bräunlich
Geruch	Charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	>35 °C
Entzündbarkeit	Entzündbare Flüssigkeit gemäß GHS-Kriterien
Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Flammpunkt	28 °C (DIN EN ISO 13736)
Zündtemperatur	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	Nicht relevant
PH-Wert	Nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt
Dynamische Viskosität	Nicht bestimmt
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	Nicht in jedem Verhältnis mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt
Dampfdruck	Nicht bestimmt
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte	0,93 g/cm ³ bei 20 °C
Relative Dampfdichte	zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor
Partikeleigenschaften	Nicht relevant (flüssig)

9.2 Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor
Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen	Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

Bei Erwärmung:

Entzündungsgefahr.

10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.
Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Einstufungsverfahren

Soweit nichts anderes angegeben ist, basiert die Einstufung auf:
Gemischbestandteile (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Akute Toxizität von Bestandteilen

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen			
Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	ATE
Zimtaldehyd	104-55-2	dermal	1.260 mg/kg
Terpinen-4-ol	562-74-3	oral	1.300 mg/kg
p-Cymol	99-87-6	inhalativ: Dampf	3 mg/l/4h
Thymol	89-83-8	oral	980 mg/kg
Trans-Menthon	89-80-5	oral	500 mg/kg
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	oral	1.680 mg/kg
Pin-2(3)-en	80-56-8	oral	500 mg/kg
Isoeugenol	97-54-1	oral	500 mg/kg

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen			
Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	ATE
Isoeugenol	97-54-1	dermal	1.100 mg/kg
Isoeugenol	97-54-1	inhalativ: Dampf	11 mg/l/4h

Akute Toxizität von Bestandteilen							
Stoffname	CAS-Nr.	Expositions- weg	End- punkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	oral	LD50	5.840 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA
Propan-2-ol	67-63-0	dermal	LD50	13.100 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
Cineol	470-82-6	oral	LD50	4.500 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA
Cineol	470-82-6	dermal	LD0	>2.000 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
Zimtaldehyd	104-55-2	oral	LD50	2.220 mg/kg	Ratte	-	ECHA
Eugenol	97-53-0	oral	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 423	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	oral	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte, weiblich	OECD Guide- line 423	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	dermal	LD0	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
Citronellal	106-23-0	oral	LD50	2.423 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA
Citronellal	106-23-0	dermal	LD0	>2.000 mg/kg	Ratte	-	ECHA
Terpinen-4-ol	562-74-3	oral	LD50	1.300 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA
Terpinen-4-ol	562-74-3	dermal	LD50	>2.500 – <5.000 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
γ-Terpinen	99-85-4	oral	LD0	>2.000 mg/kg	Ratte, weiblich	OECD Guide- line 423	ECHA
γ-Terpinen	99-85-4	dermal	LD0	>2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 402	ECHA
p-Cymol	99-87-6	oral	LD50	4.750 mg/kg	Ratte	-	ECHA
p-Cymol	99-87-6	dermal	LD0	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	-	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Akute Toxizität von Bestandteilen							
Stoffname	CAS-Nr.	Expositions- weg	End- punkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
L-Menthol	2216-51-5	oral	LD50	3.180 mg /kg	Ratte	-	Food and Cosmetics Toxicology., 2(327), 1964
L-Menthol	2216-51-5	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	-	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 14, Pg. 471, 1976
Geraniol	106-24-1	oral	LD50	3.600 mg /kg	Ratte	-	ECHA
Geraniol	106-24-1	dermal	LD0	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	-	ECHA
Thymol	89-83-8	oral	LD50	980 mg/ kg	Ratte	-	ECHA
Thymol	89-83-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte	-	ECHA
beta-Caryophyllen	87-44-5	oral	LD0	>5.000 mg/kg	Maus	-	ECHA
Citronellol	106-22-9	oral	LD50	3.450 mg /kg	Ratte	-	Food and Cosmetics Toxicology., 13(757), 1975
Citronellol	106-22-9	dermal	LD50	2.650 mg /kg	Kanin- chen	-	Food and Cosmetics Toxicology., 13(757), 1975
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	oral	LD50	1.680 mg /kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	dermal	LD0	>2.000 mg/kg	Ratte, weiblich	OECD Guide- line 402	ECHA
Pin-2(3)-en	80-56-8	dermal	LD0	>2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 402	ECHA
Pin-2(3)-en	80-56-8	oral	LD50	>500 mg/ kg	Ratte, weiblich	OECD Guide- line 423	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	oral	LD0	>4.550 mg/kg	Ratte	-	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	dermal	LD0	>5.460 mg/kg	Kanin- chen	-	ECHA

Akute Toxizität von Bestandteilen							
Stoffname	CAS-Nr.	Expositions- weg	End- punkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
(R)-5-isopropyl-2-methyl- cyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	oral	LD50	5.700 mg /kg	Ratte	-	ECHA
(R)-5-isopropyl-2-methyl- cyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	-	ECHA
Linalool	78-70-6	dermal	LD50	5.610 mg /kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
(Z)-Nerol	106-25-2	oral	LD50	4.500 mg /kg	Ratte, männ- lich	OECD Guide- line 401	ECHA
(Z)-Nerol	106-25-2	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
Citral	5392-40-5	oral	LD50	6.800 mg /kg	Ratte	-	ECHA
Citral	5392-40-5	dermal	LD0	>2.000 mg/kg	Ratte	-	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	oral	LD50	>9.000 mg/kg	Ratte	-	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	-	ECHA
7-Methyl-3-methylen- 1,6-octadien	123-35-3	oral	LD0	>11.390 mg/kg	Ratte	-	ECHA
7-Methyl-3-methylen- 1,6-octadien	123-35-3	dermal	LD0	>5.000 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	dermal	LD0	>4.300 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	oral	LD50	~3.740 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA
3,7,7-Trimethylbicy- clo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	oral	LD50	4.800 mg /kg	Ratte	-	GESTIS

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Sensibilisierung der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Keimzellmutagenität

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Karzinogenität

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Reproduktionstoxizität

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

(Akute) aquatische Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Expositionsdauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	96 h	9.640 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	24 h	>10.000 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
Cineol	470-82-6	LC50	96 h	57 mg/l	Regenbogenforelle (Oncorhynchus)	OECD Guideline 203	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Exposi- tions- dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
					mykiss)		
Cineol	470-82-6	EC50	72 h	>74 mg/l	Alge (Pseudo- kirkneriella subcapitata)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Cineol	470-82-6	EC50	48 h	>100 mg/l	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 202	ECHA
Cineol	470-82-6	ErC50	72 h	>74 mg/l	Alge (Raphido- celis subcapita- ta)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Cineol	470-82-6	EbC50	72 h	>74 mg/l	Alge (Raphido- celis subcapita- ta)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Zimtaldehyd	104-55-2	LC50	96 h	2,35 mg/l	Zebrafisch (Da- nio rerio)	EU method C.1	ECHA
Zimtaldehyd	104-55-2	EC50	48 h	119,6 mg/l	Daphnia ma- gna	-	ECHA
Eugenol	97-53-0	LC50	96 h	13 mg/l	Zebrafisch (Da- nio rerio)	EU method C.1	ECHA
Eugenol	97-53-0	EC50	48 h	1,05 mg/l	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 202	ECHA
Eugenol	97-53-0	EC50	72 h	23 mg/l	Alge (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Eugenol	97-53-0	ErC50	72 h	24 mg/l	Alge (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Eugenol	97-53-0	EbC50	48 h	36 mg/l	Alge (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
(R)-p-Mentha- 1,8-dien	5989-27-5	LC50	96 h	702 µg/l	amerikanische Elritze (Pime- phales prome- las)	OECD Gui- deline 203	ECHA
(R)-p-Mentha- 1,8-dien	5989-27-5	ErC50	72 h	0,32 mg/l	Alge (Raphido- celis subcapita- ta)	OECD Gui- deline 201	ECHA
(R)-p-Mentha- 1,8-dien	5989-27-5	EC50	72 h	0,214 mg/l	Alge (Raphido- celis subcapita- ta)	OECD Gui- deline 201	ECHA
(R)-p-Mentha- 1,8-dien	5989-27-5	EC50	48 h	0,307 mg/l	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 202	ECHA
(R)-p-Mentha- 1,8-dien	5989-27-5	EC50	96 h	688 µg/l	amerikanische Elritze (Pime-	OECD Gui- deline 203	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Expositionsdauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
					phales promelas)		
Citronellal	106-23-0	LC50	96 h	22 mg/l	Goldorfe (Leuciscus idus)	DIN 38412 T.15	ECHA
Citronellal	106-23-0	EC50	48 h	8,7 mg/l	Daphnia magna	-	ECHA
Citronellal	106-23-0	ErC50	72 h	13,33 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Citronellal	106-23-0	EbC50	48 h	6,74 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
γ-Terpinen	99-85-4	EC50	96 h	2,792 mg/l	Zebrafisch (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA
γ-Terpinen	99-85-4	EC50	48 h	10,19 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
γ-Terpinen	99-85-4	EC50	72 h	>10,82 mg/l	Alge (Scenedesmus capricornutum)	OECD Guideline 201	ECHA
p-Cymol	99-87-6	LC50	96 h	48 mg/l	Edelsteinkärpfling (Cyprinodon variegatus)	EPA OPPTS 850.1075	ECHA
p-Cymol	99-87-6	EC50	48 h	3,7 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
p-Cymol	99-87-6	ErC50	72 h	4,03 mg/l	Alge (Sceletonema costatum)	OECD Guideline 201	ECHA
p-Cymol	99-87-6	EbC50	72 h	2,01 mg/l	Alge (Scenedesmus capricornutum)	OECD Guideline 201	ECHA
L-Menthol	2216-51-5	LC50	96 h	15,6 mg/l	Zebrafisch (Danio rerio)	EU Method C.1	ECHA
L-Menthol	2216-51-5	EC50	48 h	26,6 mg/l	Daphnia magna	EU method C.2	ECHA
L-Menthol	2216-51-5	EC50	72 h	20 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3	ECHA
L-Menthol	2216-51-5	ErC50	72 h	21,4 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3	ECHA
Geraniol	106-24-1	LC50	96 h	22 mg/l	Zebrafisch (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Exposi-tions-dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Geraniol	106-24-1	EC50	48 h	10,8 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
Geraniol	106-24-1	ErC50	72 h	13,1 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Thymol	89-83-8	LC50	96 h	3,2 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	EPA-600/3-75-009	ECHA
Thymol	89-83-8	LC50	96 h	3,2 mg/l	Daphnia magna	EPA-600/3-75-009	ECHA
Thymol	89-83-8	ErC50	72 h	14 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
Trans-Menthon	89-80-5	ErC50	72 h	>2,5 mg/l	Alge	OECD Guideline 201	ECHA
Citronellol	106-22-9	EC50	72 h	2,38 mg/l	Alge (Scenedesmus subspicatus)	-	USEPA; SCREENING-LEVEL HAZARD CHARACTERIZATION Terpenoid Primary Alcohols and Related Esters Category (September, 2009); Available from as of June 11, 2015
Citronellol	106-22-9	EC50	48 h	17,48 mg/l	Daphnia magna	-	-
Citronellol	106-22-9	LC50	96 h	14,66 mg/l	Goldorfe (Leuciscus idus)	-	-
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	LC50	96 h	3.150 µg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	EC50	96 h	1.480 µg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Exposi- tions- dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	EC50	48 h	1,7 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	LC50	96 h	68,12 mg/l	Goldorfe (Leuciscus idus)	DIN 38412 T.15	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	EC50	48 h	14,1 mg/l	Daphnia magna	EU method C.2	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	ErC50	72 h	3,72 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	LC50	96 h	>0,59 mg/l	Zebrafisch (Danio rerio)	-	-
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	EC50	48 h	513 µg/l	Daphnia magna	-	-
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	ErC50	72 h	465 µg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	-	-
Linalool	78-70-6	LC50	96 h	27,8 mg/l	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203	ECHA
Linalool	78-70-6	EC50	48 h	59 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
Linalool	78-70-6	ErC50	96 h	156,7 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 L 9	ECHA
Linalool	78-70-6	EbC50	96 h	88,3 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
(Z)-Nerol	106-25-2	LC50	96 h	20,3 mg/l	Danio rerio	OECD Guideline 203	ECHA
(Z)-Nerol	106-25-2	EC50	48 h	32,4 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
(Z)-Nerol	106-25-2	ErC50	72 h	9,54 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
Citral	5392-40-5	LC50	96 h	6,78 mg/l	Goldorfe (Leuciscus idus)	DIN 38412	ECHA
Citral	5392-40-5	EC50	48 h	6,8 mg/l	Daphnia magna	Directive 79/831 EWG, C2 annex V	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Exposi-tions-dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Citral	5392-40-5	ErC50	72 h	103,8 mg/l	Alge (Desmo-desmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	LC50	96 h	11 mg/l	Karpfen (Cyprinus carpio)	OECD Guideline 203	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	EC50	48 h	59 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien	123-35-3	EC50	72 h	0,31 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien	123-35-3	EC50	48 h	1,47 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien	123-35-3	ErC50	72 h	0,342 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	LC50	96 h	0,805 mg/l	Zebrafisch (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	EC50	72 h	0,302 mg/l	Alge (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	EC50	48 h	0,634 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	ErC50	72 h	0,692 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
L-Limonene	5989-54-8	EC50	48 h	0,36 mg/l	Wasserfloh (Daphnia)	-	-
L-Limonene	5989-54-8	LC50	96 h	0,72 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	-	-
L-Limonene	5989-54-8	ErC50	72 h	8 mg/l	Alge (Desmo-desmus subspicatus)	-	-
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	LC50	96 h	0,32 mg/l	Zebrafisch (Danio rerio)	-	-
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	EC50	48 h	0,8 mg/l	Daphnia magna	-	ECHA
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	ErC50	72 h	0,45 mg/l	Alge	(Q)SAR	ECHA

(Chronische) aquatische Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Expositions-dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	NOELR	28 d	>1.000 mg/l	Fisch	Qsar	ECHA
Propan-2-ol	67-63-0	NOELR	21 d	>1.000 mg/l	Daphnia magna	Qsar	ECHA
Cineol	470-82-6	EC50	3 h	>100 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 209	ECHA
Cineol	470-82-6	NOEC	72 h	18 mg/l	Alge (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
Zimtaldehyd	104-55-2	EC50	3 h	71 mg/l	Bakterien (Belebtschlamm)	DIN EN ISO 8192	ECHA
Zimtaldehyd	104-55-2	NOEC	28 d	15,16 mg/l	Fisch	berechnet	ECHA
Zimtaldehyd	104-55-2	NOEC	72 h	37,23 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	-	ECHA
Eugenol	97-53-0	NOEC	72 h	23 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Eugenol	97-53-0	LOEC	72 h	38 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Eugenol	97-53-0	Wachstumsrate (ErCx) 10%	72 h	23 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Eugenol	97-53-0	Wachstum (EbCx) 10%	72 h	35 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Eugenol	97-53-0	Wachstum (EbCx) 10%	72 h	<22 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	21 d	188 µg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	8 d	>0,37 - <0,67 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 212	ECHA
(R)-p-Mentha-	5989-27-5	EC50	3 h	209 mg/l	Belebtschlamm	OECD Gui-	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Exposi- tions- dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
1,8-dien					eines überwiegend kommunalen Abwassers	deline 209	
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	LC50	8 d	0,41 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 212	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	NOEC	8 d	0,19 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 212	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	LOEC	8 d	0,19 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 212	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	LOEC	21 d	173 µg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Wachstum (EbCx) 10%	8 d	>0,37 - <0,67 mg/l	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 212	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Wachstum (EbCx) 10%	72 h	0,149 mg/l	Alge (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Wachstum (EbCx) 10%	21 d	153 µg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Wachstum (EbCx) 10%	3 h	18 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 209	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Wachstumsrate (ErCx) 10%	72 h	0,174 mg/l	Alge (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Wachstumsrate (ErCx) 20%	48 h	0,17 mg/l	Alge (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
Citronellal	106-23-0	Wachstum (EbCx) 10%	72 h	1,26 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Citronellal	106-23-0	Wachstum (EbCx) 20%	30 min	400 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	DIN EN ISO 8192	ECHA
Citronellal	106-23-0	Wachs-	72 h	4,52 mg/l	Alge (Desmo-	DIN 38412	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Exposi-tions-dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
		tumsrate (ErCx) 10%			desmus subspicatus)	T.9	
γ-Terpinen	99-85-4	EC50	3 h	>1.000 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	OECD Guideline 209	ECHA
p-Cymol	99-87-6	NOEC	72 h	<0,623 mg/l	Alge (Scenedesmus capricornutum)	OECD Guideline 201	ECHA
p-Cymol	99-87-6	NOEC	28 d	100 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 301 F	ECHA
L-Menthol	2216-51-5	NOEC	72 h	9,65 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	EU method C.3	ECHA
Geraniol	106-24-1	EC50	30 min	70 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	OECD Guideline 209	ECHA
Geraniol	106-24-1	Wachstum (EbCx) 80%	30 min	850 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	OECD Guideline 209	ECHA
Geraniol	106-24-1	Wachstum (EbCx) 35%	30 min	13 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	OECD Guideline 209	ECHA
Geraniol	106-24-1	Wachstumsrate (ErCx) 10%	72 h	3,77 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Thymol	89-83-8	EC50	3 h	39,6 mg/l	Mikroorganismen	OECD Guideline 209	ECHA
Trans-Menthon	89-80-5	NOEC	72 h	2,5 mg/l	Alge	OECD Guideline 201	ECHA
Pin-2(3)-en	80-56-8	NOEC	28 d	2 mg/l	Mikroorganismen	-	ECHA
Pin-2(3)-en	80-56-8	NOEC	48 h	0,131 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	NOEC	72 h	0,585 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	Wachstum (EbCx) 20%	30 min	800 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	DIN EN ISO 8192	ECHA
Linalool	78-70-6	EC50	30 min	>100 mg/l	Belebtschlamm	OECD Gui-	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Expositionsdauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
					eines überwiegend kommunalen Abwassers	deline 209	
Linalool	78-70-6	Wachstum (EbCx) 10%	96 h	38,4 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Linalool	78-70-6	Wachstum (EbCx) 10%	3 h	>100 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 209	ECHA
Linalool	78-70-6	Wachstumsrate (ErCx) 10%	96 h	54,3 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Citral	5392-40-5	EC50	30 min	160 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	OECD Guideline 209	ECHA
Citral	5392-40-5	Wachstum (EbCx) 20%	30 min	68 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	OECD Guideline 209	ECHA
Citral	5392-40-5	Wachstum (EbCx) 80%	30 min	400 mg/l	Belebtschlamm, Kommunal	OECD Guideline 209	ECHA
Citral	5392-40-5	Wachstumsrate (ErCx) 10%	72 h	3 mg/l	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	LC50	20 h	11,14 mg/l	Fisch	-	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	Wachstum (EbCx) 10%	72 h	-	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	Wachstumsrate (ErCx) 10%	72 h	-	Alge (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
Pin-2(10)-en	18172-67-3	EC50	3 h	326 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 209	ECHA
Pin-2(10)-en	18172-67-3	Wachstum (EbCx) 10%	3 h	38 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 209	ECHA
Pin-2(10)-en	18172-67-3	Wachstum	3 h	79 mg/l	Belebtschlamm	OECD Gui-	ECHA

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Expositions-dauer	Wert	Spezies	Methode	Quelle
		(EbCx) 20%			eines überwiegend kommunalen Abwassers	deline 209	
Pin-2(10)-en	18172-67-3	Wachstum (EbCx) 80%	3 h	1.337 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 209	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	EC50	3 h	46 mg/l	Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers	OECD Guideline 209	ECHA

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Abbaubarkeit von Bestandteilen

Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	Sauerstoffverbrauch	53 %	5 d	EU method C.5	ECHA
Cineol	470-82-6	Kohlendioxidbildung	82 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
Zimtaldehyd	104-55-2	Kohlendioxidbildung	100 %	21 d	OECD Guideline 301 B	ECHA
Eugenol	97-53-0	Sauerstoffverbrauch	82 %	28 d	EU method C.4-E	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Kohlendioxidbildung	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B	ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	Sauerstoffverbrauch	80 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
Citronellal	106-23-0	Kohlendioxidbildung	83 %	28 d	OECD Guideline 301 B	ECHA
γ-Terpinen	99-85-4	Sauerstoffverbrauch	27 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
p-Cymol	99-87-6	Sauerstoffverbrauch	64 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
L-Menthol	2216-51-5	Sauerstoffverbrauch	92 %	28 d	-	ECHA
Geraniol	106-24-1	DOC-Abnah-	90 – 100 %	3 d	OECD Guideli-	ECHA

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit	Methode	Quelle
		me			ne 301 A	
Thymol	89-83-8	Sauerstoffverbrauch	83 %	28 d	EU method C.4-E	ECHA
beta-Caryophyllen	87-44-5	Sauerstoffverbrauch	10 %	28 d	EU method C.4-E	ECHA
Citronellol	106-22-9	Sauerstoffverbrauch	80 – 90 %	28 d	-	-
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	Sauerstoffverbrauch	40 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
Pin-2(3)-en	80-56-8	Sauerstoffverbrauch	68 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
Geranylacetat	105-87-3	Sauerstoffverbrauch	>70 %	28 d	EEC Directive 79-831, Annex V, Part C, 5.2	ECHA
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	Sauerstoffverbrauch	30 %	28 d	-	ECHA
Linalool	78-70-6	Sauerstoffverbrauch	64,2 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
(Z)-Nerol	106-25-2	Sauerstoffverbrauch	90 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
Citral	5392-40-5	Sauerstoffverbrauch	85 %	28 d	OECD Guideline 301 C	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	Sauerstoffverbrauch	70 – 80 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
Linalylacetat	115-95-7	Sauerstoffverbrauch	60 – 70 %	11 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
Pin-2(10)-en	18172-67-3	Sauerstoffverbrauch	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien	123-35-3	Sauerstoffverbrauch	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	Sauerstoffverbrauch	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
L-Limonene	5989-54-8	Sauerstoffverbrauch	85 %	28 d	-	-
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	Sauerstoffverbrauch	79,3 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA

Persistenz

Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen

Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW
Propan-2-ol	67-63-0	-	0,05 (20 °C)
Cineol	470-82-6	-	3,4
Zimtaldehyd	104-55-2	8,3	2,107 (25 °C)
Eugenol	97-53-0	-	1,83 (pH-Wert: 5,5, 30 °C)
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	-	4,57
Citronellal	106-23-0	113,6	3,62 (25 °C)
Terpinen-4-ol	562-74-3	-	3,26
γ-Terpinen	99-85-4	-	5,4 (25 °C) 4,5
p-Cymol	99-87-6	-	4,8 (pH-Wert: ~7, 20 °C)
L-Menthol	2216-51-5	≥0,5 – ≤15	3,15 (pH-Wert: 7,29, 25 °C)
Geraniol	106-24-1	-	2,6 (25 °C)
Thymol	89-83-8	~48	3,3
beta-Caryophyllen	87-44-5	-	6,23 (pH-Wert: 7, 25 °C)
Trans-Menthon	89-80-5	15	2,295 (25 °C)
Citronellol	106-22-9	-	3,41 (25 °C)
p-Mentha-1,3-dien	99-86-5	-	5,3 (35 °C)
Geranylacetat	105-87-3	-	4,04
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	4221-98-1	-	≥4,51 – ≤5,74 (21,6 °C)
Linalool	78-70-6	-	2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)
(Z)-Nerol	106-25-2	-	2,76 (pH-Wert: 6,5, 30 °C)
Citral	5392-40-5	-	2,76 (25 °C)
Linalylacetat	115-95-7	173,9	3,9 (25 °C)
Pin-2(10)-en	18172-67-3	-	4,425 (25 °C)
7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien	123-35-3	-	4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C)
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	-	4,33 (20 °C)
L-Limonene	5989-54-8	360,5	4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	13466-78-9	-	4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

Anmerkungen

Wassergefährdungsklasse, WGK: 3.

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN UN1993

IMDG-Code UN1993

ICAO-TI UN1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

IMDG-Code FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

ICAO-TI Flammable liquid, n.o.s.

Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) Isopropanol, Cineol

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN 3

IMDG-Code 3

ICAO-TI 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Umweltgefahren Gewässergefährdend

Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) Dipenten

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender -

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten -

14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) Zusätzliche Angaben

Vermerke im Beförderungspapier	UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., (Isopropanol, Cineol), 3, III, (D/E), umweltgefährdend
Klassifizierungscode	F1
Gefahrzettel	3, Fisch und Baum
	
Umweltgefahren	Ja (gewässergefährdend)
Sondervorschriften (SV)	274, 601
Freigestellte Mengen (EQ)	E1
Begrenzte Mengen (LQ)	5 L
Beförderungskategorie (BK)	3
Tunnelbeschränkungscode (TBC)	D/E
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	30
 Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN) Zusätzliche Angaben	
Anzahl der Kegel/blauen Lichter	0

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) Zusätzliche Angaben

Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	Ja (gewässergefährdend) (dipentene)
Gefahrzettel	3, Fisch und Baum
	
Sondervorschriften (SV)	223, 274, 955
Freigestellte Mengen (EQ)	E1
Begrenzte Mengen (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Staukategorie (stowage category)	A

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) Zusätzliche Angaben

Umweltgefahren	Ja (gewässergefährdend)
Gefahrzettel	3
	
Sondervorschriften (SV)	A3
Freigestellte Mengen (EQ)	E1
Begrenzte Mengen (LQ)	10 L

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

Name	Name lt. Verzeichnis	CAS-Nr.	Beschränkung
Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean	dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG	-	R3
Pin-2(10)-en	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
Thymol	Stoffe in Tätowierfarben und Perma-	-	R75

Eucanel®/ Dr. Schaette's AirClean

Nummer der Fassung: 4.0

Überarbeitet am: 15.08.2024

Name	Name lt. Verzeichnis	CAS-Nr.	Beschränkung
	nent Make-up		
3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-en	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
L-Limonene	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
L-Limonene	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75
γ-Terpinen	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
p-Mentha-1,3-dien	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
p-Mentha-1,3-dien	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75
Isoeugenol	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
Pin-2(3)-en	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
p-Cymol	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
Geraniol	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75
Cineol	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
Citral	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75
(R)-p-Mentha-1,8-dien	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75
Propan-2-ol	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40
Propan-2-ol	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75
Linalool	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up	-	R75

Legende

- R3 1. Dürfen nicht verwendet werden
- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in

Legende

- Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
 - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
2. Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
- sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
 - deren Aspiration als gefährlich eingestuft ist und die mit H304 gekennzeichnet sind.
4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
5. Unbeschadet der Durchführung anderer Unionsbestimmungen über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
- a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘; sowie ab dem 1. Dezember 2010: ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘;
 - b) flüssige Grillanzünder, die mit H304 gekennzeichnet und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Bereits ein kleiner Schluck flüssiger Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘;
 - c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.
- R40
1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für
- Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
 - künstlichen Schnee und Reif,
 - unanständige Geräusche,
 - Luftschlangen,
 - Scherzexkremente,
 - Horntöne für Vergnügungen,
 - Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
 - künstliche Spinnweben,
 - Stinkbomben.
2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:
- „Nur für gewerbliche Anwender“.
3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates (2) genannten Aerosolpackungen.
4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.
- R75
1. Dürfen nicht in Gemischen zur Verwendung für Tätowierzwecke in Verkehr gebracht werden, und Gemische, die solche Stoffe enthalten, dürfen nach dem 4. Januar 2022 nicht für Tätowierzwecke verwendet werden, wenn der fragliche Stoff oder die fraglichen Stoffe unter folgenden Umständen vorhanden sind:
- a) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als karzinogene Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder als keimzellmutagene Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2 eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,00005 Gewichtsprozent beträgt;
 - b) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als reproduktionstoxische Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2 eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,001 Gewichtsprozent beträgt;

Legende

- c) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als hautsensibilisierend der Kategorie 1, 1A oder 1B eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,001 Gewichtsprozent beträgt;
- d) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als hautätzende Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 1C, als hautreizende Stoffe der Kategorie 2, als schwer augenschädigende Stoffe der Kategorie 1 oder als augenreizende Stoffe der Kategorie 2 eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch
- i) bei einer Verwendung ausschließlich als pH-Regulator mindestens 0,1 Gewichtsprozent und
- ii) in allen anderen Fällen mindestens 0,01 Gewichtsprozent beträgt;
- e) bei Stoffen, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 (*1) aufgeführt sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,00005 Gewichtsprozent beträgt;
- f) bei Stoffen, für die in der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 Anhang IV Spalte g (Art des Mittels, Körperteile) der Tabelle mindestens eine der folgenden Bedingungen angegeben ist:
- i) ‚abzuspülende Mittel‘,
- ii) ‚Nicht in Mitteln verwenden, die auf Schleimhäute aufgetragen werden‘,
- iii) ‚Nicht in Augenmitteln verwenden‘, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,00005 Gewichtsprozent beträgt;
- g) bei Stoffen, für die in der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 Anhang IV Spalte h (Höchstkonzentration in der gebrauchsfertigen Zubereitung) oder Spalte i (Sonstige) der Tabelle eine Bedingung angegeben ist, wenn der Stoff in einer Konzentration oder auf eine sonstige Weise im Gemisch vorhanden ist, die nicht der in der betreffenden Spalte angegebenen Bedingung entspricht;
- h) bei Stoffen, die in der Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind, wenn der Stoff im Gemisch in mindestens der Konzentration vorhanden ist, die in der genannten Anlage für diesen Stoff als Grenzwert festgelegt ist.
2. Für die Zwecke dieses Eintrags bedeutet die Verwendung eines Gemisches ‚für Tätowierzwecke‘ das Injizieren oder Einbringen des Gemisches in die Haut, die Schleimhaut oder den Augapfel eines Menschen mittels eines beliebigen Verfahrens (einschließlich Verfahren, die gemeinhin als Permanent-Make-up, kosmetisches Tätowieren, Mikroblanding und Mikropigmentierung bezeichnet werden), mit dem Ziel, eine Markierung oder ein Motiv auf dem Körper der Person zu erzeugen.
3. Treffen auf einen in Anlage 13 nicht aufgeführten Stoff mehrere der in Absatz 1 Buchstaben a bis g genannten Punkte zu, gilt für diesen Stoff der strengste Konzentrationsgrenzwert, der unter den betreffenden Buchstaben festgelegt ist. Trifft auf einen in Anlage 13 aufgeführten Stoff auch mindestens einer der in Absatz 1 Buchstaben a bis g genannten Punkte zu, gilt für diesen Stoff der in Absatz 1 Buchstabe h festgelegte Konzentrationsgrenzwert.
4. Abweichend davon gilt Absatz 1 bis zum 4. Januar 2023 nicht für folgende Stoffe:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC-Nr. 205-685-1, CAS-Nr. 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-Nr. 215-524-7, CAS-Nr. 1328-53-6).
5. Wird Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nach dem 4. Januar 2021 durch Einstufung oder Neueinstufung eines Stoffs so geändert, dass der Stoff damit unter Absatz 1 Buchstabe a, b, c oder d dieses Eintrags fällt oder er unter einen anderen dieser Buchstaben fällt als vorher, und liegt der Geltungsbeginn dieser ersten Einstufung oder Neueinstufung nach dem je nach Lage des Falls in Absatz 1 oder Absatz 4 dieses Eintrags genannten Datum, wird diese Änderung für die Zwecke der Anwendung dieses Eintrags auf den betreffenden Stoff so behandelt, als würde sie am Geltungsbeginn der Ersteinstufung oder der Neueinstufung wirksam.
6. Wird Anhang II oder Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 nach dem 4. Januar 2021 durch Aufnahme eines Stoffs oder durch Änderung des Eintrags zum betreffenden Stoff so geändert, dass der Stoff unter Absatz 1 Buchstabe e, f oder g dieses Eintrags fällt oder er dann unter einen anderen dieser Buchstaben fällt als vorher, und wird die Änderung nach dem je nach Lage des Falls in Absatz 1 oder Absatz 4 dieses Eintrags genannten Datum wirksam, wird diese Änderung für die Zwecke der Anwendung dieses Eintrags auf den betreffenden Stoff so behandelt, als würde sie 18 Monate nach Inkrafttreten des Rechtsakts wirksam, durch den die Änderung vorgenommen wurde.
7. Lieferanten, die ein Gemisch zur Verwendung für Tätowierzwecke in Verkehr bringen, stellen sicher, dass es nach dem 4. Januar 2022 mit einer Kennzeichnung versehen ist, die folgende Informationen enthält:
- a) die Angabe ‚Gemisch zur Verwendung in Tätowierungen oder Permanent-Make-up‘;
- b) eine Referenznummer zur eindeutigen Identifizierung der Charge;
- c) das Verzeichnis der Bestandteile entsprechend der im Glossar der gemeinsamen Bezeichnungen von Bestandteilen nach Artikel 33 der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 eingeführten Nomenklatur oder, falls keine gemeinsame Bestandteilsbezeichnung vorhanden ist, die IUPAC-Bezeichnung. Falls keine gemeinsame Bestandteilsbezeichnung und keine IUPAC-Bezeichnung vorhanden ist, die CAS- und EG-Nummer. Die Bestandteile sind in ab-

Legende

steigender Reihenfolge nach Gewicht oder Volumen der Bestandteile zum Zeitpunkt der Formulierung aufzuführen. ‚Bestandteil‘ bezeichnet jeden Stoff, der während der Formulierung hinzugefügt wurde und in dem Gemisch zur Verwendung für Tätowierzwecke vorhanden ist. Verunreinigungen gelten nicht als Bestandteile. Muss die Bezeichnung eines als Bestandteil im Sinne dieses Eintrags verwendeten Stoffs nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bereits auf dem Etikett angegeben werden, muss dieser Bestandteil nicht gemäß der vorliegenden Verordnung ausgewiesen werden;

d) den zusätzlichen Hinweis „pH-Regulator“ für Stoffe, auf die Absatz 1 Buchstabe d Ziffer i zutrifft;

e) den Hinweis ‚Enthält Nickel. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.‘, wenn das Gemisch Nickel unterhalb des Konzentrationsgrenzwertes nach Anlage 13 enthält;

f) den Hinweis ‚Enthält Chrom (VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.‘, wenn das Gemisch Chrom (VI) unterhalb des Konzentrationsgrenzwertes nach Anlage 13 enthält;

g) Sicherheitshinweise für die Verwendung, soweit sie nicht bereits nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 auf dem Etikett angegeben werden müssen. Die Informationen müssen deutlich sichtbar, gut lesbar und dauerhaft angebracht sein. Die Informationen müssen in den Amtssprachen der Mitgliedstaaten, in denen das Gemisch in Verkehr gebracht wird, verfasst sein, sofern die betroffenen Mitgliedstaaten nicht etwas anderes bestimmen. Falls dies aufgrund der Größe der Verpackung erforderlich ist, sind die in Unterabsatz 1 außer Buchstabe a genannten Angaben stattdessen in die Gebrauchsanweisung aufzunehmen.

Vor der Verwendung eines Gemisches zu Tätowierzwecken hat die Person, die das Gemisch verwendet, der Person, die sich dem Verfahren unterzieht, die gemäß diesem Absatz auf der Verpackung oder in der Gebrauchsanweisung vermerkten Informationen zur Verfügung zu stellen.

8. Gemische, die nicht die Angabe ‚Gemisch zur Verwendung in Tätowierungen oder Permanent-Make-up‘ tragen, dürfen nicht zu Tätowierzwecken verwendet werden.

9. Dieser Eintrag gilt nicht für Stoffe, die bei einer Temperatur von 20 °C und einem Druck von 101,3 kPa gasförmig sind oder bei einer Temperatur von 50 °C einen Dampfdruck über 300 kPa erzeugen, mit Ausnahme von Formaldehyd (CAS-Nr. 50-00-0, EG-Nr. 200-001-8).

10. Dieser Eintrag gilt nicht für das Inverkehrbringen eines Gemisches zur Verwendung für Tätowierzwecke oder für die Verwendung eines Gemisches für Tätowierzwecke, wenn es ausschließlich als Medizinprodukt oder Zubehör eines Medizinprodukts im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745 in Verkehr gebracht oder ausschließlich als Medizinprodukt oder Zubehör eines Medizinprodukts im selben Sinne verwendet wird. Wenn das Gemisch möglicherweise nicht ausschließlich als Medizinprodukt oder Zubehör eines Medizinprodukts in Verkehr gebracht oder verwendet wird, gelten die Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/745 und die der vorliegenden Verordnung kumulativ.

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

Kein Bestandteil ist gelistet.

Seveso Richtlinie

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse		Anm.
E2	Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 2)	200	500	57)
P5c	entzündbare Flüssigkeiten (Kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Hinweis

51) entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

57) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

Hinweis auf Änderungen: Abschnitt 2, 3, 8,11,12,15

Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
Acute Tox.	Akute Toxizität
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ADR/RID/ADN	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
ATE	Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)
BCF	Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EbC50	≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
EC50	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert
ED	Endokriner Disruptor
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
ErC50	≙ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
Eye Dam.	Schwer augenschädigend
Eye Irrit.	Augenreizend
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeit
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
KZW	Kurzzeitwert
LC50	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LD50	Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung)
log KOW	n-Octanol/Wasser
M-Faktor	Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuften Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summiermethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (Beladungsrate ohne beobachtbare Wirkung)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm	Parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Skin Corr.	Hautätzend
Skin Irrit.	Hautreizend
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
SMW	Schichtmittelwert
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TRGS 903	Biologische Grenzwerte (TRGS 903)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften.

Gesundheitsgefahren.

Umweltgefahren.

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

Code	Text
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.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Code	Text
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
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.

Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Deutschland

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
E-Mail: info@csb-compliance.com
Webseite: www.csb-compliance.com

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.