

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : 1205
UFI : 6PFT-3DXX-R40A-5G9X

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : industrielle Verwendung.Gewerbliche Nutzung.Verwendung durch Verbraucher

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- 2 Phoenix Safety Consultants OÜ
- 3 Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Tartu mnt 67/1-13B, 10115 Estonia
- 4 T: +44 7346 009332

4.1. Notrufnummer

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Giftnotruf der Charite - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240	

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 H411
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

Achtung

Enthält	: (R)-p-Mentha-1,8-diene; 6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo[3.1.1]heptane; Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol; Geranyl acetate; 3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-ol; Coumarin; 3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate; 3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol; Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate; Hexyl 2-hydroxybenzoate; Vetyver Oil Haiti; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one; Cypril Oil; (3R-(3a,3ab,6a,7b,8aa))-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene; 2-Benzylideneoctanal; (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one; 7- hydroxycitronellal; 1,1,2,3,3-pentamethyl-2,5,6,7-tetrahydroinden-4-one; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
Gefahrenhinweise (CLP)	: H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen. P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	CAS-Nr.: 54464-57-2 EG-Nr.: 259-174-3 REACH-Nr.: 01-2119489989-04	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate	CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-ol	CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4 REACH-Nr.: 01-2119474016-42	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	CAS-Nr.: 18479-58-8 EG-Nr.: 242-362-4 REACH-Nr.: 01-2119457274-37	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
(R)-p-Mentha-1,8-diene Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5 REACH-Nr.: 01-2119529223-47	1 – 5	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- hydroxycitronellal	CAS-Nr.: 107-75-5 EG-Nr.: 203-518-7 REACH-Nr.: 01-2119973482-31	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
1,1,2,3,3-pentamethyl-2,5,6,7-tetrahydroinden-4-one	CAS-Nr.: 33704-61-9 EG-Nr.: 251-649-3 REACH-Nr.: 01-2119977131-40	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Oxacyclohexadecen-2-one	CAS-Nr.: 34902-57-3 EG-Nr.: 422-320-3 EG Index-Nr.: 606-092-00-4 REACH-Nr.: 01-0000016883-62	1 – 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH208
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	CAS-Nr.: 32388-55-9 EG-Nr.: 251-020-3 REACH-Nr.: 01-2119969651-28	1 – 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	CAS-Nr.: 106-22-9 EG-Nr.: 203-375-0	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Coumarin	CAS-Nr.: 91-64-5 EG-Nr.: 202-086-7 REACH-Nr.: 01-2119943756-26	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
p-Mentha-1,4-diene	CAS-Nr.: 99-85-4 EG-Nr.: 202-794-6 REACH-Nr.: 01-2120780478-40	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hexyl 2-hydroxybenzoate	CAS-Nr.: 6259-76-3 EG-Nr.: 228-408-6 REACH-Nr.: 01-2119638275-36	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410
Vetyver Oil Haiti	CAS-Nr.: 8016-96-4 EG-Nr.: 282-490-8 REACH-Nr.: 01-2120119716-55	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Cypriol Oil	CAS-Nr.: 68916-60-9 EG-Nr.: 294-955-2	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
(3R-(3a,3ab,6a,7b,8aa))-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene	CAS-Nr.: 19870-74-7 EG-Nr.: 267-510-5 REACH-Nr.: 01-2120228335-61	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-Benzylideneoctanal	CAS-Nr.: 101-86-0 EG-Nr.: 639-566-4 REACH-Nr.: 01-2119533092-50	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo[3.1.1]heptane	CAS-Nr.: 127-91-3 EG-Nr.: 204-872-5 REACH-Nr.: 01-2119519230-54	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate	CAS-Nr.: 4707-47-5 EG-Nr.: 225-193-0 REACH-Nr.: 01-2120762759-36	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one	CAS-Nr.: 127-51-5 EG-Nr.: 204-846-3	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Geranyl acetate	CAS-Nr.: 105-87-3 EG-Nr.: 203-341-5 REACH-Nr.: 01-2119973480-35	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	CAS-Nr.: 106-24-1 EG-Nr.: 203-377-1 EG Index-Nr.: 603-241-00-5	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of allyl (2-methylbutoxy)acetate and allyl (3-methylbutoxy)acetate	CAS-Nr.: 67634-00-8 EG-Nr.: 916-328-0 REACH-Nr.: 01-2120794630-50	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-diene	CAS-Nr.: 123-35-3 EG-Nr.: 204-622-5 REACH-Nr.: 01-2119514321-56	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Hydroxypropyloxypropanol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 25265-71-8 EG-Nr.: 246-770-3 REACH-Nr.: 01-2119456811-38	< 0,1	Nicht eingestuft
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene	CAS-Nr.: 469-61-4 EG-Nr.: 207-418-4	< 0,1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
1-Hexanol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 111-27-3 EG-Nr.: 203-852-3 EG Index-Nr.: 603-059-00-6 REACH-Nr.: 01-2119487967-12	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1750 mg/kg Körpergewicht) Eye Irrit. 2, H319

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethylacetat; Essigsäureethylester Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 EG Index-Nr.: 607-022-00-5 REACH-Nr.: 01-2119475103-46	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Benzylalkohol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 EG Index-Nr.: 603-057-00-5 REACH-Nr.: 01-2119492630-38	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1620 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=4500 ppmv/4h) Eye Irrit. 2, H319

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Obwohl keine entsprechenden Human- oder Tiertoxizitätsdaten bekannt sind, ist bei diesem Produkt eine Gefährdung nach Einatmung zu erwarten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Augenreizung.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Unter normalen Umständen keine.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel	: Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Keine Brandgefahr.
Explosionsgefahr	: Keine direkte Explosionsgefahr.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen	: Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.
Schutz bei der Brandbekämpfung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Allgemeine Maßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.
 Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
 Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich.
 Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.
 Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.
 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.
 Lagerbedingungen : Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
 Verpackungsmaterialien : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

Zusammenlagerungstabelle	LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
	LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
	LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
	LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
	LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Zusammenlagerung nicht erlaubt für : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7
 Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

Zusammenlagerung erlaubt für : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Benzylalkohol (100-51-6)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Benzylalkohol
AGW (OEL TWA)	22 mg/m³
	5 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(l)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Ethylacetat
AGW (OEL TWA)	730 mg/m³
	200 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(l)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)

(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
AGW (OEL TWA)	28 mg/m ³
	5 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	4(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Hydroxypropyloxypropanol (25265-71-8)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Oxydipropanol (Dipropylenglykol)
AGW (OEL TWA)	100 mg/m ³ (E)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Rechtlicher Bezug	TRGS900
1-Hexanol (111-27-3)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	1-Hexanol
AGW (OEL TWA)	105 mg/m ³
	25 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1(I)
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Rechtlicher Bezug	TRGS900

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung**Persönliche Schutzausrüstung:**

Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Sicherheitsbrille

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Blassgelb bis gelb.
Geruch	: Nicht verfügbar
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht brennbar.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: > 60 °C
Zündtemperatur	: Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht verfügbar
Löslichkeit	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: 1,021 – 1,031
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Brechungsindex : 1,487 – 1,497

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 oral Ratte	1610 mg/kg Source: OECD SIDS
LD50 oral	1620 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	2000 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte	4,2 mg/l
LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)	> 4,178 mg/l
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
LD50 oral Ratte	11,3 ml/kg Source: ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
LD50 oral Ratte	5000 mg/kg Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
LD50 oral Ratte	3650 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 oral	3850 mg/kg
6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo[3.1.1]heptane (127-91-3)	
LD50 oral Ratte	4700 mg/kg Source: NLM, THOMSON

Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol (106-24-1)	
LD50 oral Ratte	3600 mg/kg
LD50 oral	3600 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg Source: IUCLID,NLM,THOMSON
Geranyl acetate (105-87-3)	
LD50 oral Ratte	6330 mg/kg Source: NLM,THOMSON
7-Methyl-3-methylocta-1,6-diene (123-35-3)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Source: IUCLID, NLM
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg Source: IUCLID, NLM
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-ol (78-70-6)	
LD50 oral Ratte	3000 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
LD50 oral	2790 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	≥ 2000 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
Coumarin (91-64-5)	
LD50 oral Ratte	293 mg/kg Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
LD50 oral	500 mg/kg
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	
LD50 oral Ratte	13934 mg/kg Source: HSDB
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg Source: HSDB
LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)	> 2,74 mg/l Source: SIDS
Hydroxypropyloxypropanol (25265-71-8)	
LD50 oral Ratte	14850 mg/kg Source: Existing Chemical Safety Test of MOE
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg Source: HSDB
Reaction mass of allyl (2-methylbutoxy)acetate and allyl (3-methylbutoxy)acetate (67634-00-8)	
LD50 oral	500 mg/kg
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol (106-22-9)	
LD50 oral Ratte	3450 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 oral	3450 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	2650 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 dermal	2650 mg/kg
Hexyl 2-hydroxybenzoate (6259-76-3)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
Vetiver Oil Haiti (8016-96-4)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
2-Benzylideneoctanal (101-86-0)	
LD50 oral Ratte	2450 – 3750 mg/kg

2-Benzylideneoctanal (101-86-0)	
LD50 oral	3100 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 3000 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte	5 mg/kg
1-Hexanol (111-27-3)	
LD50 oral Ratte	3131 – 3344 mg/kg Source: European chemical Substances Information System
LD50 Dermal Kaninchen	1500 – 2000 mg/kg Source: European chemical Substances Information System
LD50 dermal	1750 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)	> 21 mg/l Source: European chemical Substances Information System
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one (32388-55-9)	
LD50 oral	4500 mg/kg
7- hydroxycitronellal (107-75-5)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Source: NLM;ChemIDPlus
1,1,2,3,3-pentamethyl-2,5,6,7-tetrahydroinden-4-one (33704-61-9)	
LD50 oral Ratte	2901 mg/kg Source: ECHA
LD50 oral	2900 mg/kg
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
LD50 oral	4100 mg/kg
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar
Coumarin (91-64-5)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Reaction mass of allyl (2-methylbutoxy)acetate and allyl (3-methylbutoxy)acetate (67634-00-8)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Ökologie - Allgemein : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
 Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Fisch [1]	10 mg/l
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
LC50 - Fisch [1]	230 mg/l Source: ECHA
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
LC50 - Fisch [1]	0,7 mg/l Source: The ECOTOXicology database
EC50 - Krebstiere [1]	0,307 mg/l Source: ECHA Registered substances
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
LC50 - Fisch [1]	0,263 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Alge [1]	0,249 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo[3.1.1]heptane (127-91-3)	
LC50 - Fisch [1]	0,624 mg/l Source: ECOSAR
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol (106-24-1)	
LC50 - Fisch [1]	3,7 mg/l Source: ECOTOX
Geranyl acetate (105-87-3)	
LC50 - Fisch [1]	> 68,12 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Alge [1]	3,72 mg/l Source: ECHA
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-diene (123-35-3)	
LC50 - Fisch [1]	0,92 mg/l Source: NITE
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-ol (78-70-6)	
LC50 - Fisch [1]	22 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 - Krebstiere [1]	20 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
EC50 96h - Alge [1]	88,3 mg/l Source: IUCLID
Coumarin (91-64-5)	
LC50 - Fisch [1]	56 mg/l Source: ECOTOX
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	
LC50 - Fisch [1]	0,572 mg/l Source: EPISUITE
EC50 96h - Alge [1]	0,437 mg/l Source: EPISUITE
Hydroxypropyloxypropanol (25265-71-8)	
LC50 - Fisch [1]	1888,3 mg/l Source: ECOTOX

Hydroxypropyloxypropanol (25265-71-8)	
EC50 96h - Alge [1]	1064,8 mg/l Source: ECOTOX
Reaction mass of allyl (2-methylbutoxy)acetate and allyl (3-methylbutoxy)acetate (67634-00-8)	
LC50 - Fisch [1]	1,19 mg/l Source: EPISUITE v4.1
EC50 96h - Alge [1]	2,4 mg/l Source: EPISUITE v4.1
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol (106-22-9)	
LC50 - Fisch [1]	3,958 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Alge [1]	3,231 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate (4707-47-5)	
LC50 - Fisch [1]	5,368 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	9,429 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	3,325 mg/l
Hexyl 2-hydroxybenzoate (6259-76-3)	
LC50 - Fisch [1]	0,191 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Alge [1]	0,229 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Vetyver Oil Haiti (8016-96-4)	
LC50 - Fisch [1]	0,554 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 - Krebstiere [1]	0,455 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Alge [1]	0,654 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one (127-51-5)	
LC50 - Fisch [1]	5,495 mg/l Source: ECHA Registered substances
EC50 - Krebstiere [1]	1,45 mg/l Source: ECHA Registered substances
EC50 72h - Alge [1]	6,468 mg/l Source: ECHA Registered substances
(3R-(3a,3ab,6a,7b,8aa))-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (19870-74-7)	
LC50 - Fisch [1]	0,373 mg/l Source: ECOSAR
EC50 96h - Alge [1]	0,662 mg/l Source: ECOSAR
2-Benzylideneoctanal (101-86-0)	
LC50 - Fisch [1]	0,169 mg/l Source: EPI SUITE
EC50 96h - Alge [1]	0,761 mg/l Source: EPI SUITE
1-Hexanol (111-27-3)	
LC50 - Fisch [1]	97,2 mg/l Source: European chemical Substances Information System
EC50 - Krebstiere [1]	0,13 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
ErC50 Algen	0,1 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one (32388-55-9)	
LC50 - Fisch [1]	0,528 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Alge [1]	0,653 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
7- hydroxycitronellal (107-75-5)	
LC50 - Fisch [1]	31,6 mg/l Source: ECHA Registered substances

7- hydroxycitronellal (107-75-5)	
EC50 - Krebstiere [1]	410 mg/l Source: ECHA Registered substances
EC50 72h - Alge [1]	123,32 mg/l Source: ECHA Registered substances
1,1,2,3,3-pentamethyl-2,5,6,7-tetrahydroinden-4-one (33704-61-9)	
LC50 - Fisch [1]	2,12 mg/l Source: ECHA
EC50 - Krebstiere [1]	1,5 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Alge [1]	10 mg/l Source: ECHA
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
LC50 - Fisch [1]	27,8 mg/l Source: ECHA
EC50 - Krebstiere [1]	38 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Alge [1]	80 mg/l Source: ECHA
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (54464-57-2)	
LC50 - Fisch [1]	0,258 mg/l Source: ECOSAR
EC50 96h - Alge [1]	0,487 mg/l Source: ECOSAR

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

TIMELESS MAN 1531495	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Benzylalkohol (100-51-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo[3.1.1]heptane (127-91-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol (106-24-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Geranyl acetate (105-87-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-diene (123-35-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-ol (78-70-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Coumarin (91-64-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar

3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Hydroxypropyloxypropanol (25265-71-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Reaction mass of allyl (2-methylbutoxy)acetate and allyl (3-methylbutoxy)acetate (67634-00-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol (106-22-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate (4707-47-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Hexyl 2-hydroxybenzoate (6259-76-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Vetiver Oil Haiti (8016-96-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one (127-51-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Cypriol Oil (68916-60-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
(3R-(3a,3ab,6a,7b,8aa))-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (19870-74-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
2-Benzylideneoctanal (101-86-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
1-Hexanol (111-27-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (469-61-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one (32388-55-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Oxacyclohexadecen-2-one (34902-57-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
7- hydroxycitronellal (107-75-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
1,1,2,3,3-pentamethyl-2,5,6,7-tetrahydroinden-4-one (33704-61-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (54464-57-2)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
-----------------------------	------------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Benzylalkohol (100-51-6)**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,1
---	-----

Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,73 Source: ICSC
---	-------------------

(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,38 Source: ECHA Registered substances
---	---

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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,5 Source: NLM
---	-----------------

6,6-dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane (127-91-3)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,16
---	------

Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol (106-24-1)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,56
---	------

Geranyl acetate (105-87-3)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,04 Source: ECHA
---	-------------------

7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (123-35-3)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,17
---	------

3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-ol (78-70-6)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,97 Source: International Chemical Safety Cards
---	--

Coumarin (91-64-5)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,39 Source: International Chemical Safety Cards
---	--

3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,93 Source: NLM;ChemIDPlus
---	-----------------------------

Hydroxypropyloxypropanol (25265-71-8)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-1,07
---	-------

3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol (106-22-9)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,91 Source: National Library of Medicine
---	---

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate (4707-47-5)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,22 Source: Ecological Structure Activity Relationships
---	--

Hexyl 2-hydroxybenzoate (6259-76-3)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	5,06 Source: Quantitative Structure Activity Relation
---	---

Vetyver Oil Haiti (8016-96-4)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,93 Source: Quantitative Structure Activity Relation
---	---

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one (127-51-5)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,7 Source: ECHA Registered substances
2-Benzylideneoctanal (101-86-0)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,82 Source: EPI SUITE
1-Hexanol (111-27-3)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,95 Source: European chemical Substances Information System
7- hydroxycitronellal (107-75-5)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,68 Source: ECHA Registered substances
1,1,2,3,3-pentamethyl-2,5,6,7-tetrahydroinden-4-one (33704-61-9)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,12 Source: ECHA
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,25 Source: ECHA
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (54464-57-2)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	5,18 Source: Episuite

12.4. Mobilität im Boden

3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-ol (78-70-6)	
Mobilität im Boden	76 Source: HSDB
Coumarin (91-64-5)	
Mobilität im Boden	140 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	
Mobilität im Boden	432,4 Source: EPISUITE
Reaction mass of allyl (2-methylbutoxy)acetate and allyl (3-methylbutoxy)acetate (67634-00-8)	
Mobilität im Boden	115,7 Source: EPISUITE v4.1
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol (106-22-9)	
Mobilität im Boden	70,79 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate (4707-47-5)	
Mobilität im Boden	2,974 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Hexyl 2-hydroxybenzoate (6259-76-3)	
Mobilität im Boden	6686 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Vetiver Oil Haiti (8016-96-4)	
Mobilität im Boden	3,848 Source: Quantitative Structure Activity Relation
2-Benzylideneoctanal (101-86-0)	
Mobilität im Boden	2301 Source: EPI SUITE
1-Hexanol (111-27-3)	
Mobilität im Boden	1,637 Source: Quantitative Structure Activity Relation

(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one (32388-55-9)	
Mobilität im Boden	3,8 Source: Quantitative Structure Activity Relation
7- hydroxycitronellal (107-75-5)	
Mobilität im Boden	28,28 Source: EPI SUITE
1,1,2,3,3-pentamethyl-2,5,6,7-tetrahydroinden-4-one (33704-61-9)	
Mobilität im Boden	4020 Source: EPI SUITE

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

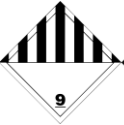
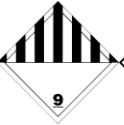
13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Verfahren der Abfallbehandlung	: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung- Abfallentsorgung	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Zusätzliche Hinweise	: Leere Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene)	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((R)-p-Mentha-1,8-diene)	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene)	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene)
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene), 9, III, (-)	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene), 9, III, MEERESSCHADSTOFF	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((R)-p-Mentha- 1,8-diene), 9, III	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene), 9, III	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8- diene), 9, III
14.3. Transportgefahrenklassen				
9	9	9	9	9

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Verpackungsgruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich: Ja	Umweltgefährlich: Ja Meeresschadstoff: Ja	Umweltgefährlich: Ja	Umweltgefährlich: Ja	Umweltgefährlich: Ja
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

- Klassifizierungscode (ADR)

: M6
- Sondervorschriften (ADR)

: 274, 335, 375, 601
- Begrenzte Mengen (ADR)

: 5L
- Freigestellte Mengen (ADR)

: E1
- Verpackungsanweisungen (ADR)

: P001, IBC03, LP01, R001
- Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)

: PP1
- Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)

: MP19
- Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)

: T4
- Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)

: TP1, TP29
- Tankcodierung (ADR)

: LGBV
- Fahrzeug für die Beförderung in Tanks

: AT
- Beförderungskategorie (ADR)

: 3
- Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)

: V12
- Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR)

: CV13
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)

: 90
- Orangefarbene Tafeln

:

90

3082

- Tunnelbeschränkungscode (ADR)

: -

Seeschiffstransport

- Sonderbestimmung (IMDG)

: 274, 335, 969
- Freigestellte Mengen (IMDG)

: E1
- Verpackungsanweisungen (IMDG)

: LP01, P001
- Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)

: PP1
- IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)

: IBC03
- Tankanweisungen (IMDG)

: T4
- Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)

: TP1, TP29
- EmS-Nr. (Brand)

: F-A
- EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)

: S-F
- Staukategorie (IMDG)

: A

Lufttransport

- PCA freigestellte Mengen (IATA)

: E1
- PCA begrenzte Mengen (IATA)

: Y964
- PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)

: 30kgG

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 964
PCA Max. Nettomenge (IATA)	: 450L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 964
CAO Max. Nettomenge (IATA)	: 450L
Sondervorschriften (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG-Code (IATA)	: 9L

Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN)	: M6
Sondervorschriften (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (ADN)	: 5 L
Freigestellte Mengen (ADN)	: E1
Beförderung zugelassen (ADN)	: T
Ausrüstung erforderlich (ADN)	: PP
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	: 0

Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	: M6
Sonderbestimmung (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (RID)	: 5L
Freigestellte Mengen (RID)	: E1
Verpackungsanweisungen (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (RID)	: PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: T4
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: TP1, TP29
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)	: LGBV
Beförderungskategorie (RID)	: 3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID)	: W12
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID)	: CW13, CW31
Expressgut (RID)	: CE8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 90

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****15.1.1. EU-Verordnungen****REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen
- : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
- Wassergefährdungsklasse (WGK)
- : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV)
- : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:	
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BKF	Biokonzentrationsfaktor
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EC50	Mittlere effektive Konzentration
EN	Europäische Norm
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Abkürzungen und Akronyme:

NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STP	Kläranlage
ThSB	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)
TLM	Median Toleranzgrenze
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
N.A.G.	Nicht Anderweitig Genannt
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
ED	Endokrinschädliche Eigenschaften

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 2 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH208	Enthält Pentadecan-15-olide. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
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.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
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.
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethoden
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethoden
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethoden
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethoden

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.