

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Handelsname	: PINE CC-16459
UFI	: R51Q-JC7Q-X00S-C75X
Produktcode	: CC-16459
Produktart	: Parfüme, Duftstoffe
Produktgruppe	: Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	: Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch	: Industriell Nur für gewerbliche Verwendungen
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Parfüme, Duftstoffe
Funktions- oder Verwendungskategorie	: Duftstoffe

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Candle Craft
Weiherwiese 10
65510 Idstein - Germany
T 49-6126-9363 -0
info@candlecraft.de - www.candlecraft.de

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1-800-255-3924; +01-813-248-0585; China:+400-120-0751; Mexico:+01-800-099-0731;
Brasil: +0-800-591-6042; India: +000-800-100-4086

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Giftberatung Virchow-Klinikum, Medizinische Fakultät der Humboldt - Universität zu Berlin Abt. Innere Medizin mit Schwerpunkt Nephrologie und Intensivmedizin	Augustenberger Platz 1 13353		

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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 1	H410

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

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

GHS09

Signalwort (CLP) :

Achtung

Enthält

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone; ACETYL CEDRENE; Patchouli oil; Cistus oil (Labdanum oil); (E)-3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-on; Vetiver oil; COUMARIN; Eugenol; Linalyl acetate; Linalool; Mandarin Oil Green; Cinnamic aldehyde; Benzylsalicylat; Black pepper oil; Coriander oil; Ylang ylang oil III

Gefahrenhinweise (CLP) :

H315 - Verursacht Hautreizungen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H410 - Sehr 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.
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

Zusätzliche Sätze :

Nur für gewerbliche Anwender.

2.3. Sonstige Gefahren

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

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-naphthalenyl)ethanone	CAS-Nr.: 54464-57-2 EG-Nr.: 259-174-3 REACH-Nr.: 01-2119489989-04	10.2 – 20.3721	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
Ethylene brassylate	CAS-Nr.: 105-95-3 EG-Nr.: 203-347-8 REACH-Nr.: 01-2119976314-33	9.4 – 18.805	Aquatic Chronic 2, H411
Baccanol	CAS-Nr.: 28219-61-6 EG-Nr.: 248-908-8 REACH-Nr.: 01-2119529224-45	5.3 – 10.6562	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410
ACETYL CEDRENE	CAS-Nr.: 32388-55-9 EG-Nr.: 251-020-3 REACH-Nr.: 01-2119969651-28	2.9 – 5.8505	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Patchouli oil	CAS-Nr.: 8014-09-3 EG-Nr.: 616-944-7 EG Index-Nr.: 616-944-7	2.1 – 4.1789	Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester	CAS-Nr.: 120-51-4 EG-Nr.: 204-402-9 EG Index-Nr.: 607-085-00-9 REACH-Nr.: 01-2119976371-33	1.3 – 2.5073	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Ebanol	CAS-Nr.: 67801-20-1 EG-Nr.: 267-140-4	1 – 1.985	Aquatic Chronic 2, H411
(E)-3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-on	CAS-Nr.: 82356-51-2 EG-Nr.: 429-900-5 EG Index-Nr.: 606-119-00-X	0.8 – 1.6716	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
2-(1-(3',3'-Dimethyl-1'-cyclohexyl)ethoxy)-2-methylpropylpropanoat	CAS-Nr.: 141773-73-1 EG-Nr.: 415-490-5 EG Index-Nr.: 607-492-00-1	0.8 – 1.6193	Aquatic Chronic 2, H411
Vanillin	CAS-Nr.: 121-33-5 EG-Nr.: 204-465-2 REACH-Nr.: 01-2119516040-60	0.7 – 1.46260313	Eye Irrit. 2, H319
Methyl ionone (mixture of isomers)	CAS-Nr.: 1335-46-2 EG-Nr.: 215-635-0	0.6 – 1.2537	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Cistus oil (Labdanum oil)	CAS-Nr.: 8016-26-0 EG-Nr.: 639-656-3	0.6 – 1.149409	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Eugenol	CAS-Nr.: 97-53-0 EG-Nr.: 202-589-1 REACH-Nr.: 01-2119971802-33	0.3 – 0.5391	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Linalyl acetate	CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4 REACH-Nr.: 01-2119454789-19	0.2 – 0.486009	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
COUMARIN	CAS-Nr.: 91-64-5 EG-Nr.: 202-086-7 REACH-Nr.: 01-2119943756-26	0.2 – 0.4179	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1B, H317
Linalool	CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4 EG Index-Nr.: 603-235-00-2 REACH-Nr.: 01-2119474016-42	0.1 – 0.230009	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Vetiver oil	CAS-Nr.: 8016-96-4 EG-Nr.: 616-993-4 REACH-Nr.: 01-2120119716-55	0.1 – 0.2089	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Mandarin Oil Green	CAS-Nr.: 8008-31-9 EG-Nr.: 616-920-6	0.1 – 0.1254	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Indole crystals	CAS-Nr.: 120-72-9 EG-Nr.: 204-420-7	0.1 – 0.1254	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Eye Dam. 1, H318
Coriander oil	CAS-Nr.: 8008-52-4 EG-Nr.: 288-922-1	0.1 – 0.1254	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzylsalicylat	CAS-Nr.: 118-58-1 EG-Nr.: 204-262-9 EG Index-Nr.: 607-754-00-5 REACH-Nr.: 01-2119969442-31	0.1 – 0.1045	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Black pepper oil	CAS-Nr.: 8006-82-4 EG-Nr.: 616-894-6	0.1 – 0.1045	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Ylang ylang oil III	CAS-Nr.: 8006-81-3 EG-Nr.: 616-893-0	0.1 – 0.1045	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
.alpha.-Pinene Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, EE, ES, LT, PT, SE, NO)	CAS-Nr.: 80-56-8 EG-Nr.: 201-291-9	0 – 0.042009	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cinnamic aldehyde	CAS-Nr.: 104-55-2 EG-Nr.: 203-213-9 EG Index-Nr.: 606-155-00-6 REACH-Nr.: 01-2119935242-45	0 – 0.0261	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Ethylacetat; Essigsäureethylester Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH); 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 – 0.0209	Flam. Liq. 1, H224 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE, ES, FI, SI, NO, CH)	CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 205-341-0 EG Index-Nr.: 601-096-00-2 REACH-Nr.: 01-2119493353-35	0 – 0.000209	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dipropylene glycol monomethyl ether Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 34590-94-8 EG-Nr.: 252-104-2	0 – 0.000079502	Nicht eingestuft
Toluene Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 EG Index-Nr.: 601-021-00-3	≤ 0.000000939	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

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	: Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sonderbehandlung (siehe Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. auf diesem Etikett). Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen. 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	: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen. Bei Unwohlsein Giftnformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.
---	--

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. 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

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren. 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. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.
- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. 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

- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.
- Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.
- Lagertemperatur : 25 °C
- Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen.

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
Verpackungsmaterialien : Nicht auf nicht korrosionsfesten Metall 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

Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 10/12 - Flüssige Stoffe

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

Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
MAK (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
	400 ppm
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
GVI (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
PEL (OEL TWA)	700 mg/m ³
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	540 mg/m ³
	150 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	500 mg/m ³
	150 ppm
OEL STEL	1100 mg/m ³
	300 ppm
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
HTP (OEL TWA)	730 mg/m ³
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	1470 mg/m ³
	400 ppm
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME (OEL TWA)	734 mg/m ³ (restrictive limit)
	200 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	1468 mg/m ³ (restrictive limit)
	400 ppm (restrictive limit)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	730 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	200 mg/m ³

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
	734 ppm
OEL STEL	400 mg/m ³
	1468 ppm
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
AK (OEL TWA)	734 mg/m ³
CK (OEL STEL)	1468 mg/m ³
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	200 mg/m ³
	54 ppm
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
IPRV (OEL TWA)	500 mg/m ³
	150 ppm
NRV (OEL C)	1100 mg/m ³
	300 ppm
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
	400 ppm
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
TGG-8u (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NDS (OEL TWA)	734 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1468 mg/m ³
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³ (indicative limit value)
	200 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	1468 mg/m ³ (indicative limit value)
	400 ppm (indicative limit value)
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NPHV (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL C)	1468 mg/m ³
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLA-ED (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NGV (OEL TWA)	550 mg/m ³
	150 ppm
KGV (OEL STEL)	1100 mg/m ³
	300 ppm

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)

Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

WEL TWA (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm

WEL STEL (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm

Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Grenseverdi (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm

Korttidsverdi (OEL STEL)	1468 mg/m ³ (value from the regulation)
	400 ppm (value from the regulation)

Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

MAK (OEL TWA)	730 mg/m ³
	200 ppm

KZGW (OEL STEL)	1460 mg/m ³
	400 ppm

USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

ACGIH OEL TWA	400 ppm
---------------	---------

.alpha.-Pinene (80-56-8)

Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	20 ppm
---------	--------

Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	150 mg/m ³ (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)
	25 ppm (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)

OEL STEL	300 mg/m ³ (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)
	50 ppm (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)

Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

IPRV (OEL TWA)	150 mg/m ³
	25 ppm

TPRV (OEL STEL)	300 mg/m ³
	50 ppm

Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	20 ppm (Turpentine and selected Monoterpenes)
---------	---

OEL Stoffgruppe	Sensitizer dermal, A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
-----------------	--

Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

VLA-ED (OEL TWA)	113 mg/m ³
	20 ppm

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



.alpha.-Pinene (80-56-8)	
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NGV (OEL TWA)	150 mg/m ³
	25 ppm
KGV (OEL STEL)	300 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenseverdi (OEL TWA)	140 mg/m ³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m ³ (value calculated)
	37.5 ppm (value calculated)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
ACGIH OEL TWA	20 ppm (Turpentine and selected Monoterpenes)
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)	
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
HTP (OEL TWA)	140 mg/m ³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	280 mg/m ³
	50 ppm
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	28 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
	5 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Chemische Kategorie	Hinweis Haut , Sensibilisierung der Haut
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	28 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	112 mg/m ³
	20 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLA-ED (OEL TWA)	168 mg/m ³
	30 ppm
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator, skin - potential for cutaneous absorption

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)

Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Grenseverdi (OEL TWA)	140 mg/m ³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m ³ (value calculated)
	37.5 ppm (value calculated)
OEL Stoffgruppe	Allergenic substance

Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

MAK (OEL TWA)	40 mg/m ³
	7 ppm
KZGW (OEL STEL)	80 mg/m ³
	14 ppm
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator

Toluene (108-88-3)

EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

IOEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin

Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	380 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	77 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin, Hinweis Haut

Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm

Bulgarien - Biologische Grenzwerte

BLV	1.6 mmol/mmol Creatinine Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or end of work shift
-----	--

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Toluene (108-88-3)	
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
GVI (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Kroatien - Biologische Grenzwerte	
BLV	1 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift 20 ppm Parameter: Toluene - Medium: final exhaled air - Sampling time: during exposure 2.5 g/g Kreatinin Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine) 1 mg/g Kreatinin Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin-potential for cutaneous absorption
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Tschechische Republik - Biologische Grenzwerte	
BLV	1.6 µmol/mmol Creatinine Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift (after hydrolysis) 1000 µmol/mmol Creatinine Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (exposure testing using the o-Cresol parameter to precisely measure Toluene exposure is needed if the value of Hippuric acid is between 1600 and 2500 mg/g of Creatinine, no additional testing is needed if the Hippuric acid value is >2500 mg/g of Creatinine as work exposure to Toluene will have highly exceeded the PEL value.) 1.5 mg/g Kreatinin Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift (after hydrolysis) 1600 mg/g Kreatinin Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (exposure testing using the o-Cresol parameter to precisely measure Toluene exposure is needed if the value of Hippuric acid is between 1600 and 2500 mg/g of Creatinine, no additional testing is needed if the Hippuric acid value is >2500 mg/g of Creatinine as work exposure to Toluene will have highly exceeded the PEL value.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	94 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Toluene (108-88-3)	
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
HTP (OEL TWA)	81 mg/m ³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Finnland - Biologische Grenzwerte	
BLV	500 nmol/L Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: in the morning after a working day
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME (OEL TWA)	76.8 mg/m ³ (restrictive limit)
	20 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	384 mg/m ³ (restrictive limit)
	100 ppm (restrictive limit)
OEL Stoffgruppe	Reproductive Toxin category 2, Risk of cutaneous absorption
Frankreich - Biologische Grenzwerte	
BLV	20 µg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: end of workweek (Semi-quantitative (ambiguous interpretation)) Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	190 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
	50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Chemische Kategorie	Hinweis Haut
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Biologischer Grenzwert	600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: immediately after exposure 75 µg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift 1.5 mg/l Parameter: o-Cresol (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 1.5 mg/l Parameter: o-Cresol (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Toluene (108-88-3)	
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
AK (OEL TWA)	190 mg/m ³
CK (OEL STEL)	384 mg/m ³
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	50 mg/m ³
	14 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous exposure
Lettland - Biologische Expositionsindizes	
BEI (BLV)	1.6 g/g Kreatinin Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 0.05 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: end of shift
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Reproductive toxin, Hinweis Haut
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Toluene (108-88-3)	
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m ³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	384 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
OEL Stoffgruppe	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rumänien - Biologische Grenzwerte	
BLV	2 g/l Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 3 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NPHV (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
NPHV (OEL C)	384 mg/m ³ (also biological monitoring considered)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Toluene (108-88-3)	
Slowakei - Biologische Grenzwerte	
BLV	600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: end of exposure or work shift 1.5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: after all work shifts (for long-term exposure) 1.5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift 2401 mg/g Kreatinin Parameter: Hippuric acid - Sampling time: end of exposure or work shift
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OELE TWA	192 mg/m ³ 50 ppm
OELE STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
OELE Stoffgruppe	Category 2, Potential for cutaneous absorption
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLA-ED (OELE TWA)	192 mg/m ³ (indicative limit value) 50 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OELE STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm
OELE Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Spanien - Biologische Grenzwerte	
BLV	0.6 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift 0.05 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: start of last shift of workweek 0.08 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NGV (OELE TWA)	192 mg/m ³ 50 ppm
KGV (OELE STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm
OELE Stoffgruppe	Hinweis Haut
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
WEL TWA (OELE TWA)	191 mg/m ³ 50 ppm
WEL STEL (OELE STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm
WEL chemische Kategorie	Potential for cutaneous absorption
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenseverdi (OELE TWA)	94 mg/m ³ 25 ppm
Korttidsverdi (OELE STEL)	141 mg/m ³ (value calculated)

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Toluene (108-88-3)	
	37.5 ppm (value calculated)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m ³
	200 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut , Category 2 reproductive toxin
Schweiz - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 6.48 µmol/L Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 2 g/g Kreatinin Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 0.5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 4.62 µmol/L Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 75 µg/l Parameter: Toluol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
ACGIH OEL TWA	20 ppm
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen
USA - ACGIH - Biologische Expositionsindizes	
BEI (BLV)	1.2 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: prior to last shift of workweek 1.3 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift 0.3 mg/g Kreatinin Parameter: o-Cresol with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background)
Dipropylene glycol monomethyl ether(34590-94-8)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
IOEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	307 mg/m ³ (mixed isomers)
	50 ppm (mixed isomers)
MAK (OEL STEL)	614 mg/m ³ (isomers mixtures)
	100 ppm (isomers mixtures)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin, Hinweis Haut

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm

Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

GVI (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin-potential for cutaneous absorption

Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

PEL (OEL TWA)	270 mg/m ³
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	309 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	618 mg/m ³
	100 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

HTP (OEL TWA)	310 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

VME (OEL TWA)	308 mg/m ³ (restrictive limit)
	50 ppm (restrictive limit)
OEL Stoffgruppe	Risk of cutaneous absorption

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

AGW (OEL TWA)	310 mg/m ³ (isomer mixture)
	50 ppm (isomer mixture)

Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	600 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
	150 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption

Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

AK (OEL TWA)	308 mg/m ³
--------------	-----------------------

Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³ ((2-Methoxymethylethoxy)propanol)
	50 ppm ((2-Methoxymethylethoxy)propanol)
OEL STEL	924 mg/m ³ (calculated (2-(2-Methoxypropoxy)-1-propanol)
	150 ppm (calculated (2-(2-Methoxypropoxy)-1-propanol)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³ (1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol)
	50 ppm (1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol)
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption

Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous exposure

Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

IPRV (OEL TWA)	300 mg/m ³ (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol)
	50 ppm (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol)
TPRV (OEL STEL)	450 mg/m ³ (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol)
	75 ppm (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin

Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin

Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m ³
	48.7 ppm

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³ (mixture of isomers: 1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol, 1-(2-Methoxy-2-methylethoxy)propan-2-ol and 2-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-1-ol)
NDSch (OEL STEL)	480 mg/m ³ (mixture of isomers: 1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol, 1-(2-Methoxy-2-methylethoxy)propan-2-ol, 2-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-1-ol)

Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	150 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value

Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

NPHV (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m ³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption

Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

NGV (OEL TWA)	300 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	450 mg/m ³
	75 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

WEL TWA (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	924 mg/m ³ (calculated)
	150 ppm (calculated)
WEL chemische Kategorie	Potential for cutaneous absorption

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenseverdi (OEL TWA)	300 mg/m ³
	50 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	375 mg/m ³ (value calculated)
	75 ppm (value calculated)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	300 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	50 ppm (aerosol, vapour)
KZGW (OEL STEL)	300 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	50 ppm (aerosol, vapour)
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
ACGIH OEL TWA	50 ppm (Dipropylene glycol methyl ether)

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:

Unnötige Exposition vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Sicherheitsbrille

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen.

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Geeignete Maske 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.

Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Entspricht dem Standard.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: > 93.3 °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	: 0.000414384 mm Hg (errechneter Wert)
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 1.55145533 % (errechneter Wert)(CARB VOC)(%/w/w)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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

10.2. Chemische Stabilität

Nicht festgelegt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

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

Ethylene brassylate (105-95-3)

LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg (Source: ECHA)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg (Source: ECHA)

ACETYL CEDRENE (32388-55-9)

LD50 oral	4500 mg/kg Körpergewicht
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg (Source: ECHA_API)

Patchouli oil (8014-09-3)

LD50 (oral, Ratte)	> 5 g/kg (Source: NLM_CIP)
--------------------	----------------------------

Vanillin (121-33-5)

LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5010 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
LD50 dermal	2600 mg/kg Körpergewicht

Methyl ionone (mixture of isomers) (1335-46-2)

LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
LD50 dermal	2900 mg/kg Körpergewicht

Cistus oil (Labdanum oil) (8016-26-0)

LD50 (oral, Ratte)	8980 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 (dermal, Ratte)	> 89.8 mg/kg (Source: ECHA_API)

2-(1-(3',3'-Dimethyl-1'-cyclohexyl)ethoxy)-2-methylpropylpropanoat (141773-73-1)

LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
----------------------	---------------------------------

(E)-3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-on (82356-51-2)

LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)

Ebanol (67801-20-1)

LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
----------------------	---------------------------------

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester(120-51-4)	
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LD50 oral	1160 mg/kg Körpergewicht
LD50 (dermal, Kaninchen)	4000 mg/kg (Source: NLM_CIP)
Vetiver oil (8016-96-4)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5 g/kg (Source: NLM_CIP)
COUMARIN (91-64-5)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50 (dermal, Ratte)	293 mg/kg (Source: ECHA_API)
Eugenol (97-53-0)	
LD50 (oral, Ratte)	1930 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LD50 oral	2500 mg/kg Körpergewicht
LC50 inhalativ - Ratte	> 2.58 mg/l/4h
Linalyl acetate (115-95-7)	
LD50 (oral, Ratte)	14550 mg/kg (Source: EPA_HPVS)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg (Source: ECHA)
LC50 inhalativ - Ratte	> 18.94 mg/l (Exposure time: 8 h Source: ECHA)
Linalool (78-70-6)	
LD50 oral	2790 mg/kg
Mandarin Oil Green (8008-31-9)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5 g/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 (dermal, Ratte)	> 5000 mg/kg Körpergewicht
Cinnamic aldehyde (104-55-2)	
LD50 (oral, Ratte)	2220 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 oral	2220 mg/kg
LD50 (dermal, Kaninchen)	1260 mg/kg (Source: EPA_HPVS)
Benzylsalicylat (118-58-1)	
LD50 (oral, Ratte)	2227 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 oral	2200 mg/kg Körpergewicht
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
Indole crystals (120-72-9)	
LD50 (oral, Ratte)	1 g/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 oral	1000 mg/kg Körpergewicht
LD50 (dermal, Kaninchen)	790 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LD50 dermal	790 mg/kg Körpergewicht
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
LD50 (oral, Ratte)	5620 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 18000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)

LC50 inhalativ - Ratte [ppm] 4000 ppm/4h

Coriander oil (8008-52-4)

LD50 (oral, Ratte) 4130 mg/kg (Source: NLM_CIP)

Ylang ylang oil III (8006-81-3)

LD50 (oral, Ratte) > 5 g/kg (Source: NLM_CIP)

.alpha.-Pinene (80-56-8)

LD50 (oral, Ratte) 3700 mg/kg (Source: NLM_CIP)

LD50 (dermal, Ratte) > 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)

LD50 (oral, Ratte) 4400 mg/kg (Source: CHEMVIEW)

LD50 (dermal, Kaninchen) > 5 g/kg (Source: CHEMVIEW)

Toluene (108-88-3)

LD50 (oral, Ratte) 2600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)

LD50 (dermal, Kaninchen) 12000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)

LC50 inhalativ - Ratte 12.5 mg/l/4h

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

LD50 (oral, Ratte) 5.35 g/kg (Source: NLM_HSDB)

LD50 (dermal, Kaninchen) 9500 mg/kg (Source: NLM_CIP)

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

COUMARIN (91-64-5)

IARC-Gruppe 3 - Nicht einstuftbar

Eugenol (97-53-0)

IARC-Gruppe 3 - Nicht einstuftbar

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)

IARC-Gruppe 3 - Nicht einstuftbar

Toluene (108-88-3)

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.

Toluene (108-88-3)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Toluene (108-88-3)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester(120-51-4)	
Viskosität, kinematisch	7.456 mm ² /s

.alpha.-Pinene (80-56-8)	
Kohlenwasserstoff	Ja

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)	
Kohlenwasserstoff	Ja

Toluene (108-88-3)	
Kohlenwasserstoff	Ja

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

11.2.2. Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

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

Vanillin (121-33-5)	
LC50 - Fisch [1]	53 – 61.3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Fisch [2]	88 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
NOEC (akut)	10000 mg/kg (Exposure time: 42 Days - Species: Eisenia foetida [soil dry weight])

Methyl ionone (mixture of isomers) (1335-46-2)	
LC50 - Fisch [1]	2.3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static] Source: ECHA)

Ebanol (67801-20-1)	
LC50 - Fisch [1]	2.3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [semi-static] Source: ECHA)

Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester(120-51-4)	
LC50 - Fisch [1]	2.32 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA)
NOEC (chronisch)	0.168 mg/l

Eugenol (97-53-0)	
LC50 - Fisch [1]	13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA)

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Linalyl acetate (115-95-7)	
LC50 - Fisch [1]	11 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [flow-through] Source: ECHA)
Linalool (78-70-6)	
EC50 96h - Alge [1]	88.3 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
Benzylsalicylat (118-58-1)	
LC50 - Fisch [1]	1.03 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA)
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
LC50 - Fisch [1]	220 – 250 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Fisch [2]	484 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: IUCLID)
EC50 - Krebstiere [1]	560 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
.alpha.-Pinene (80-56-8)	
LC50 - Fisch [1]	0.28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)
EC50 - Krebstiere [1]	41 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)	
LC50 - Fisch [1]	0.619 – 0.796 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Fisch [2]	35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA)
Toluene (108-88-3)	
LC50 - Fisch [1]	15.22 – 19.05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Fisch [2]	12.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
EC50 - Krebstiere [1]	5.46 – 9.83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 - Krebstiere [2]	11.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	12.5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h - Alge [1]	> 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
LC50 - Fisch [1]	> 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Krebstiere [1]	1919 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

PINE CC-16459	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Ethylene brassylate (105-95-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
ACETYL CEDRENE (32388-55-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Patchouli oil (8014-09-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Bacdanol (28219-61-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Vanillin (121-33-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Methyl ionone (mixture of isomers) (1335-46-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Cistus oil (Labdanum oil) (8016-26-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
2-(1-(3',3'-Dimethyl-1'-cyclohexyl)ethoxy)-2-methylpropylpropanoat (141773-73-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
(E)-3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-on (82356-51-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Ebanol (67801-20-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester(120-51-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelthaben.
Vetiver oil (8016-96-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
COUMARIN (91-64-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Eugenol (97-53-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Linalyl acetate (115-95-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Linalool (78-70-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Mandarin Oil Green (8008-31-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Cinnamic aldehyde (104-55-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Benzylsalicylat (118-58-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Indole crystals (120-72-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Black pepper oil (8006-82-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Coriander oil (8008-52-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Ylang ylang oil III (8006-81-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
.alpha.-Pinene (80-56-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Toluene (108-88-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
12.3. Bioakkumulationspotenzial	
PINE CC-16459	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
Ethylene brassylate (105-95-3)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	4.3 (at 25 °C (at pH 6.4-7))
ACETYL CEDRENE (32388-55-9)	
BKF - Fisch [1]	(3920 dimensionless (organ w.w.))
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	5.6 – 5.9
Vanillin (121-33-5)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	1.23 (at 22 °C)
Methyl ionone (mixture of isomers) (1335-46-2)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	(>4.5 - <5 - at 23 °C (at pH 6.2))
2-(1-(3',3'-Dimethyl-1'-cyclohexyl)ethoxy)-2-methylpropylpropanoat (141773-73-1)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	4.68 (at 22.5 °C (at pH >=6.5-<=7.3))
Ebanol (67801-20-1)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	4.2 (at 35 °C (at pH 7))
Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester(120-51-4)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	3.97 (at 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Eugenol (97-53-0)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	1.83 (at 30 °C (at pH 5.5))
Linalyl acetate (115-95-7)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	3.9 (at 25 °C)
Cinnamic aldehyde (104-55-2)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	2.1065 (at 25 °C)
Benzylsalicylat (118-58-1)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	4
Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)	
BKF - Fisch [1]	(30 dimensionless)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	0.73 (at 20 °C (at pH 7))
.alpha.-Pinene (80-56-8)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	4.1
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	4.38 (at 37 °C (at pH 7.2))
Toluene (108-88-3)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	2.73 (at 20 °C (at pH 7))
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	0.35 (at 25 °C (at pH 7))

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung	: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Umweltbezogene Angaben	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
HP-Code	: HP4 - ‚reizend – Hautreizung und Augenschädigung‘: Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschädigungen verursachen kann. HP13 - ‚sensibilisierend‘: Abfall, der einen oder mehrere Stoffe enthält, die bekanntermaßen sensibilisierend für die Haut oder die Atemwege sind. HP14 - ‚ökotoxisch‘: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann.

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone)	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone)	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone)	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone)
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone), 9, III, (-)	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone), 9, III, MEERESSCHADSTOFF	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone), 9, III	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone), 9, III	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone), 9, III
14.3. Transportgefahrenklassen				
9	9	9	9	9
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, 650
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

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



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 : 

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -

EAC-Code : •3Z

Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 375, 969

Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L

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

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, 650

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, 650

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

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Besondere Beförderungsbestimmungen - : W12
Versandstücke (RID)
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - : CW13, CW31
Be-, Entladen und Handhabung (RID)
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)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)

Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(a)	Cistus oil (Labdanum oil) ; Mandarin Oil Green ; Ethylacetat; Essigsäureethylester ; Black pepper oil ; .alpha.- Pinene ; (R)-p-Mentha- 1,8-dien; d-Limonen ; Toluene	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F
3(b)	PINE CC-16459 ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- Octahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naphthalenyl)ethanone ; ACETYL CEDRENE ; Patchouli oil ; Bacdanol ; Methyl ionone (mixture of isomers) ; Cistus oil (Labdanum oil) ; (E)-3- Methyl-5- cyclopentadecen-1-on ; Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester ; Vetiver oil ; Eugenol ; Linalyl acetate ; Linalool ; Mandarin Oil Green ; Cinnamic aldehyde ; Benzylsalicylat ; Indole crystals ; Ethylacetat; Essigsäureethylester ; Black pepper oil ; Coriander oil ; Ylang ylang oil III ; .alpha.- Pinene ; (R)-p-Mentha- 1,8-dien; d-Limonen ; Toluene	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(c)	PINE CC-16459 ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone ; Ethylene brassylate ; ACETYL CEDRENE ; Patchouli oil ; Bacdanol ; Methyl ionone (mixture of isomers) ; Cistus oil (Labdanum oil) ; 2-(1-(3',3'-Dimethyl-1'-cyclohexyl)ethoxy)-2-methylpropylpropanoat ; (E)-3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-on ; Ebanol ; Benzylbenzoat ; Benzoesäurebenzylester ; Vetiver oil ; Mandarin Oil Green ; Cinnamic aldehyde ; Benzylsalicylat ; Black pepper oil ; Coriander oil ; Ylang ylang oil III ; .alpha.-Pinene ; (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1
40.	Cistus oil (Labdanum oil) ; Mandarin Oil Green ; Ethylacetat; Essigsäureethylester ; Black pepper oil ; .alpha.-Pinene ; (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen ; Toluene	Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.
48.	Toluene	Toluol

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

Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 1.55145533 % (errechneter Wert)(CARB VOC)(%w/w)

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



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 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

Name	CN-Bezeichnung	CAS-Nr.	CN-Code	Kategorie, Unterkategorie	Schwelle	Anhang
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategorie 3		Anhang I

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten	
Code	Beschreibung
RG 4 BIS	Magen-Darm-Erkrankungen durch Benzol, Toluol, Xylole und alle Produkte, die diese enthalten
RG 84	Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder cyclische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Verzeichnis sensibilisierender Stoffe (TRGS 907) : Enthält sensibilisierende Stoffe gemäß TRGS 907.
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Niederlande

ABM-Kategorie : A(1) - Hochtoxisch für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristige schädliche Wirkungen haben
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ebanol ist gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ebanol ist gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Toluene ist gelistet

Dänemark

Anmerkungen zur Einstufung : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Keine.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

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
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 1	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
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.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d	Kann vermutlich 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. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
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

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

PINE CC-16459

Sicherheitsdatenblatt

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



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.