

Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 19-08-2020

SDS version: 1.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Tea Tree Oil, Pure Oil

INCI: Melaleuca Alternifolia Leaf Oil

EAN kode 10 ml: 5709455006005

EAN kode 30 ml: 5709455006012

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

Empfohlene Verwendung: Kosmetisches Zutat.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

Australian Bodycare Cont. Aps

Trævænget 14

DK-5492 Vissenbjerg

www.australian-bodycare.com

Kontaktperson und e-Mail:

TM@australian-bodycare.com

Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: HG

1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin: 030 30686 790 (Tag und Nacht)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302+H332, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Fare

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. (H226)

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. (H302 + H332)

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (H304)

Verursacht Hautreizungen. (H315)

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H411)

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. (P101)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (P102)

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

Nicht rauchen. (P210)

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. (P301 + P310 + P331)

Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. (P280)

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P333 + P313)

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen. (P501)

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält organische Lösungsmittel. Wiederholte Exposition gegenüber organischen Lösungsmitteln kann Schäden des zentralen Nervensystems und innerer Organe, wie Leber und Nieren, hervorrufen.

Andere Kennzeichnungen:

-

Anderes

-

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr.	CAS/EG-nr.	CLP-klassifizierung	w/w %	Hinweis
Tea Tree Oil	-	85085-48-9 / 285-377-1	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302+H332, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411	100%	1
Tea Tree Oil Enthält					
Terpinen-4-ol	-	2438-10-0/ 628-987-9	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	30-50	-
γ-Terpinen	-	99-85-4 / 202-794-6	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304	5-15	-
Cineole	-	470-82-6 / 207-431-5	Flam. Liq. 3;H226	1-10	-
p-Cymene	-	99-87-6 / 202-796-7	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411	0-10	-
α-Terpinen	-	99-86-5 / 202-795-1	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411	1-5	-
α-Terpineol	-	98-55-5 / 202-680-6	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	1-5	-
Terpinolene	-	586-62-9 / 628-987-9	Asp. Tox. 1;H304, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Acute 1;H400 M=1, Aquatic Chronic 1;H410 M=1	1-5	-
Pin-2(3)-en	-	80-56-8 / 201-291-9	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317	1-4	-
Limonene	601-029-00-7	138-86-3 / 205-341-0	Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410	0-2	-
Sabinene	-	3387-41-5 / 222-212-4	Acute Tox. 4;H302	0-1	-
Linalool	603-235-00-2	78-70-6 / 201-134-4	Skin Sens. 1B;H317	< 0,15	-

1: Die Substanz ist ein organisches Lösungsmittel.

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:	Für Frischluft sorgen. Betroffenen unter Beobachtung halten. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztlichen Rat suchen.
Hautberührung:	Verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut ausgiebig und gründlich mit Wasser abwaschen. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.
Augenberührung:	Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.
Sonstige Informationen:	Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Haut-/Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Kann bei Verschlucken oder Erbrechen chemische Lungenentzündung hervorrufen. Symptome der chemischen Pneumonie können nach mehreren Stunden auftreten. Personen, die das Produkt verschluckt haben, müssen daher mindestens 48 Stunden lang ärztlich beaufsichtigt werden.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besondere umgehende Behandlung erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wasserdampf. Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Feuer bildet sich gefährlicher Rauch. Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation und/oder Oberflächenwasser gelangen lassen - siehe Abschnitt 12.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Substanz mit Sand oder anderem saugfähigem, nicht brennbarem Material aufnehmen und in geeignete Abfallbehälter füllen. Geringe Mengen verschütteter Substanz mit einem Tuch aufnehmen.

Anweisungen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe oben.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Zugang zu fließendem Wasser und Augenspülflasche ist erforderlich. Rauchen und offenes Feuer verboten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden. Von Wärmequellen (z. B. Sonnenlicht) fernhalten. In fest verschlossener Originalverpackung lagern.

Feuersicher lagern. Die Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten muss entsprechend den örtlichen Vorschriften für brennbare Stoffe erfolgen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz (TRGS 900):

Inhaltsstoff	Konzentrationsgrenzwerte	Bemerkung
Limonene	5 ppm – 28 mg/m ³	H, Sh, Y

H = Hautresorptiv. Sh = Hautsensibilisierende Stoffe. Y = Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

DNEL/PNEC-Wert:

DNEL – Tea Tree Oil:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch	0,658 mg/m ³
Inhalation - Akute Systemisch	0,658 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	4,356 mg/kg bw/day
Dermal - Akute Systemisch	4,356 mg/kg bw/day

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch	0,296 mg/m ³
Inhalation - Akute Systemisch	0,296 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	1,556 mg/kg bw/day
Dermal - Akute Systemisch	1,556 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch	0,067 mg/kg bw/day
Oral - Akute Systemisch	0,067 mg/kg bw/day

DNEL - γ-Terpinen:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch	2,939 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	0,833 mg/kg bw/day

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch	0,725 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	0,417 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch	0,417 mg/kg bw/day

DNEL – Cineole:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch	7,05 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	2 mg/kg bw/day

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch	1,74 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	1 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch	600 mg/kg bw/day

DNEL - α-Terpineol:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch	9,03 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	158 mg/kg bw/day

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch	2,25 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	79,1 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch	2,4 mg/kg bw/day

DNEL – Terpinolen:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch	3,6 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	0,52 mg/kg bw/day

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch	0,9 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	0,26 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch	0,26 mg/kg bw/day

DNEL - Pin-2(3)-en:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch 3,8 mg/m³
Dermal - Chronische Systemisch 0,542 mg/kg bw/day

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch 0,674 mg/m³
Dermal - Chronische Systemisch 0,225 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch 0,225 mg/kg bw/day

DNEL - D-Limonene:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch 66,7 mg/m³
Dermal - Chronische Systemisch 9,5 mg/kg bw/day

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch 16,6 mg/m³
Dermal - Chronische Systemisch 4,8 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch 4,8 mg/kg bw/day

DNEL – Linalool:

Arbeitnehmer

Inhalation - Chronische Systemisch 2,8 mg/m³
Inhalation - Akute Systemisch 16,5 mg/m³
Dermal - Chronische Systemisch 2,5 mg/kg bw/day
Dermal - Akute Systemisch 5 mg/kg bw/day
Dermal - Chronische Lokal 3 mg/cm²
Dermal - Akute Lokal 3 mg/cm²

Verbraucher

Inhalation - Chronische Systemisch 0,7 mg/m³
Inhalation - Akute Systemisch 4,1 mg/m³
Dermal - Chronische Systemisch 1,25 mg/kg bw/day
Dermal - Akute Systemisch 2,5 mg/kg bw/day
Dermal - Chronische Systemisch 1,5 mg/cm²
Dermal - Akute Lokal 1,5 mg/cm²
Oral - Chronische Systemisch 0,2 mg/kg bw/day
Oral - Akute Systemische 1,2 mg/kg bw/day

PNEC – Tea Tree Oil:

Süßwasser 0,008 mg/L
Intermittent releases (Süßwasser) 0,077 mg/L
Meerwasser 0,001 mg/L
Intermittent releases (Meerwasser) 0,008 mg/L
Boden 7,42 mg/kg soil dw

PNEC - γ-Terpinen:

Süßwasser 0,003 mg/L
Meerwasser 0 mg/L
Boden 0,423 mg/kg soil dw

PNEC – Cineole:

Süßwasser 57 µg/L
Intermittent releases (Süßwasser) 0,57 mg/L
Meerwasser 5,7 µg/L
Boden 0,25 mg/kg soil dw

PNEC – Terpinolen:

Süßwasser 0,634 µg/L
Intermittent releases (Süßwasser)) 6,34 µg/L
Meerwasser 0,063 µg/L
Boden 29,1 µg/kg soil dw

PNEC - Pin-2(3)-en:

Süßwasser	0,606 µg/L
Intermittent releases (Süßwasser)	3,03 µg/L
Meerwasser	0,061 µg/L
Intermittent releases (Meerwasser)	0,303 µg/L
Boden	31,7 µg/kg soil dw

PNEC - D-Limonen:

Süßwasser	14 µg/L
Meerwasser	1,4 µg/L
Boden	0,763 mg/kg soil dw

PNEC – Linalool:

Süßwasser	0,2 mg/L
Intermittent releases (Süßwasser)	2 mg/L
Meerwasser	0,02 mg/L
Boden	0,327 mg/kg soil dw

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

Schutzmaßnahmen:

Atemschutz:	Nicht erforderlich.
Handschutz:	Empfohlen: Es wird empfohlen, Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk zu tragen.
Augen-/Gesichtsschutz:	Nicht erforderlich.
Hautschutz:	Nicht erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Farblos – Hellgelb Flüssigkeit
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	-
pH-Wert:	-
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-22
Siedebeginn und Siedebereich (°C):	97 - 220
Flammpunkt (°C):	59 (Penksey-Martin closed cup)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	-
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	-
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen (vol-%):	-
Dampfdruck (Pa):	2100 Pa
Dampfdichte (luft=1):	-
Relative Dichte:	0,885-0,906
Löslichkeit(en):	Nicht mischbar mit Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	-
Selbstentzündungstemperatur (°C):	269
Zersetzungstemperatur (°C):	-
Viskosität:	2,86 mm ² /s, 20 °C, 1,71 mm ² /s at 40 °C (Kinematisch) 2,54 mPa.s at 40 °C, 1,52 mPa.s at 40 °C (Dynamisch)
Explosive Eigenschaften:	-
Oxidierende Eigenschaften:	-

9.2. Sonstige Angaben

VOC (%):	100%
VOC (g/l):	866-906 g/l

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht reagierend.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine, wenn es unter den empfohlenen Lagerbedingungen gelagert wird.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Substanzen	Expositionswegen	Spezies	Test	Dosis
Tea Tree Oil	Oral	Ratte	LD50	1,9 mL/kg bw
Tea Tree Oil	Inhalation	Ratte	LC50	4,78 mg/L air
Tea Tree Oil	Dermal	Kaninchen	LD50	> 2000 mg/kg bw
γ-Terpinen	Oral	Ratte	LD50	> 2000 mg/kg bw
γ-Terpinen	Dermal	Kaninchen	LD50	> 2000 mg/kg bw
α-Terpinen	Oral	Ratte	LD50	ca. 1,68 g/kg
Cineole	Oral	Ratte	LD50	4,3 g/kg
Cineole	Dermal	Kaninchen	LD50	>2 g/kg bw
Terpinolen	Oral	Ratte	LD50	4,39 mL/kg bw
Terpinolen	Dermal	Kaninchen	LD50	> 4300 mg/kg bw
Pin-2(3)-en	Oral	Ratte	LD50	> 500 mg/kg bw
Pin-2(3)-en	Dermal	Kaninchen	LD50	> 2000 mg/kg bw
α-Terpineol	Oral	Ratte	LD50	>5000 mg/kg bw
α-Terpineol	Dermal	Ratte	LD50	>5000 mg/kg bw
Limonene	Oral	Ratte	LD50	>2000 mg/kg bw
Limonene	Dermal	Ratte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Linalool	Oral	Ratte	LD50	2790 mg/kg bw
Linalool	Inhalation	Maus	LC50/1,5 stunden	> 3,2 mg/L air
Linalool	Dermal	Kaninchen	LD50	5610 mg/kg bw

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Reizt die Haut und kann Rötungen verursachen. Kann durch die Haut absorbiert werden und verursacht Benommenheit und Kopfschmerz.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Kann Reizungen der Augen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität: Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Karzinogenität: Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Die von dem Produkt freigesetzten organischen Lösungsmitteldämpfe können Benommenheit und Schwindelgefühle verursachen. In hohen Dosen verursachen die Dämpfe Kopfschmerz und Vergiftungserscheinungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Längeres oder wiederholtes Einatmen der Dämpfe kann Schäden am Zentralnervensystem verursachen.

Aspirationsgefahr: Kann bei Verschlucken oder Erbrechen chemische Lungenentzündung hervorrufen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
Tea Tree Oil	72 Stunden	Algen	EC50	> 80 mg/L
γ-Terpinen	96 Stunden	Fische	LC50	2,792 mg/L
γ-Terpinen	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	10,189 mg/L
γ-Terpinen	72 Stunden	Algen	EC50	> 10,82 mg/L
α-Terpinen	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	1,7 mg/L
Cineole	96 Stunden	Fische	LC50	57 mg/L
Cineole	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	> 100 mg/L
Cineole	72 Stunden	Algen	EC50	> 74 mg/L
Terpinolen	96 Stunden	Fische	LC50	0,805 mg/L
Terpinolen	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	0,634 mg/L
Terpinolen	48 Stunden	Algen	EC50	0,692 mg/L
Pin-2(3)-en	96 Stunden	Fische	LC50	0,303 mg/L
Pin-2(3)-en	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	0,475 mg/L
α-Terpineol	96 Stunden	Fische	LC50	>82 mg/L
α-Terpineol	48 Stunden	Wasserflöhe	EC50	10 mg/L
α-Terpineol	72 Stunden	Algen	EC50	>11 µg/L
Limonene	96 Stunden	Fische	LC50	720 µg/L
Limonene	48 Stunden	Wasserflöhe	EC50	0,307 mg/L
Limonene	72 Stunden	Algen	EC50	0,32 – 0,214 mg/L
Linalool	96 Stunden	Fische	LC50	27,8 mg/L
Linalool	48 Stunden	Wasserflöhe	EC50	59 mg/L
Linalool	96 Stunden	Algen	EC50	88,3 mg/L

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Resultat
Tea Tree Oil	Ja	OECD Guideline 301 D	29 Tage: 60%
γ-Terpinen	Nein	OECD Guideline 301 F	28 Tage: 27 %
α-Terpinen	Nein	OECD Guideline 301 F	28 Tage: 40 %
Terpinolen	Ja	OECD Guideline 301 D	28 Tage: 81 %
Pin-2(3)-en	Ja	OECD Guideline 301 D	28 Tage: ca. 68 %
Cineole	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Tage: 82 %
Limonene	Ja	OECD Guideline 301 D	28 Tage: 71,4%
Linalool	Ja	OECD Guideline 301 D	28 Tage: 64,2%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow	BCF
Tea Tree Oil	Ja	≥ 3,4 - ≤ 5,5	-
γ-Terpinen	Ja	5,4	-
α-Terpinen	Ja	5,3	-
Terpinolen	Ja	4,474	-
Pin-2(3)-en	Ja	4,487	-
α-Terpineol	Ja	>6	-
Cineole	Ja	3,4	-
Limonene	Ja	4,38	-
Linalool	Ja	2,84	-

12.4. Mobilität im Boden

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

EWC Code

07 06 04

Andere Kennzeichnungen:

-

Ungereinigte Verpackungen:

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Transportgefahrenklassen	Verpackungsgruppe
2319	TERPENKOHLENWASSERSTOFFE, N.A.G. (Tea Tree Oil)	3	III

IMDG

UN number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
2319	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (Tea Tree Oil)	3	III

14.5. Umweltgefahren

Wenn die beförderte Menge von mehr als 5 Kilogramm oder Liter müssen mit Gefahr für die Umwelt gekennzeichnet sein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

-

Nutzungs-beschränkungen:

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2):

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Das Produkt fällt unter die Verordnung "Schutze der mütter am arbeitsplatz"

Bedarf für spezielle Bildungs:

-

Andere Kennzeichnungen:

-

Verwendete Quellen:

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, Ausgabe Januar 2006 (Fassung 13.03.2020)

Europäische Abfallkatalog 2002.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Anderes Informationen:

Verwendete Quellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH)

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

Verordnung (EG) Nr. 1223/2009

H-Sätze (Abschnitt 2+3):

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer. Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

CAS-Nummer.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer.

EG-Nummer.: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS).

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.

LD50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).

LC50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Anderes

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:

-

Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:

-
