Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

Good Sense Shea & Sandalwood O3c

Überarbeitet am: 2022-01-23 **Version:** 01.0

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

1.1 Produktidentifikator
Handelsname: Good Sense Shea & Sandalwood O3c

UFI: JR9H-M1D0-600G-JGRY

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produktverwendung:	Geruchskontrolle - Fortlaufende Wirkung. Nur für gewerbliche Anwendung.
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:
AISE_SWED_PW_11_2

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Auskunftgebender Bereich
Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen
Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG
Tel: 071-969 27 27
Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

1.4 Notrufnummer
Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:
Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Aerosol 1 (H222)
Skin Sens. 1 (H317)

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort: Gefahr.

Enthält Isoeugenol (Isoeugenol), 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (Tetramethyl Acetyloctahydronaphtalenes), alpha-Hexylzimtaldehyd (Hexyl Cinnamal), Cumarin (Coumarin), 3,7-Dimethyloctan-3-ol (Tetrahydrolinalool), 4-tert-Butylcyclohexylacetat (4-tert-butylcyclohexyl acetate)

Gefahrenhinweise:
H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise:
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P280 - Schutzhandschuhe tragen.

P410 + P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren
Keine weiteren Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

Inhaltsstoffe	EG-Nr	CAS-Nr	REACH Nummer	Kennzeichnung	Hinweise	Gewichtsprozent
Ethanol	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 (H225)		30-50
Butan	203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (Comp.) (H280)		30-50
Propane	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (Comp.) (H280)		10-20
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	259-174-3	54464-57-2	01-2119489989-04	Skin Irrit. 2 (H315) Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	242-362-4	18479-58-8	01-2119457274-37	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		0.1-1
Butanon	201-159-0	78-93-3	-	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) EUH066		0.1-1
Isobutane	200-857-2	75-28-5	01-2119485395-27	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (Comp.) (H280)		0.1-1
alpha-Hexylzimtaldehyd	202-983-3	101-86-0	01-2119533092-50	Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
Cumarin	202-086-7	91-64-5	01-2119949300-45,01-2119943756-26	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
3,7-Dimethyloctan-3-ol	201-133-9	78-69-3	01-2119454788-21	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
Piperonal	204-409-7	120-57-0	01-2119983608-21	Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
4-tert-Butylcyclohexylacetat	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	214-881-6	1205-17-0	01-2120740119-58	Repr. 2 (H361) Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
4-Methylpentan-2-on	203-550-1	108-10-1	-	Flam. Liq. 2 (H225) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) EUH066		0.1-1
Isoeugenol	202-590-7	97-54-1	01-2120223682-61	Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1A (H317)		0.01-0.1

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Isoeugenol:
• Skin Sens. 1 (H317) >= 0.01%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.
ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen..

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:	Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen.
Inhalation:	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt:	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Augenkontakt:	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Verschlucken:	Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Eigenschutz des Ersthelfers:	Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Einatmen:	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Hautkontakt:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Direkter Kontakt kann die Haut durch Erfrierungen schädigen.
Augenkontakt:	Direkter Kontakt kann das Auge durch Erfrieren schädigen.
Verschlucken:	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmedien
Kohlendioxid. Löschpulver. Sand. Alkoholbeständiger Schaum. Kein Wasser verwenden.

5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren
Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Anweisung für die Feuerwehr
Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen
Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

6.2 Umweltmassnahmen
Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung
Grosse Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Aufnahme flüssiger Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material. Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Bezug auf andere Abschnitte
Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. VORSICHT: Aerosol steht unter Druck. Von direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C fernhalten. Nicht mit Gewalt öffnen oder in ein Feuer werfen, auch nicht nach Gebrauch. Nicht auf Flammen oder rotglühende Gegenstände sprühen. Funkenarmes Werkzeug verwenden.

Massnahmen zur Verhinderung der Enstehung von Aerosol und Staub:
Aerosolbildung vermeiden.

Massnahmen erfoderlich zum Schutz der Umwelt
Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.
Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Von Hitze und direktem Sonnenlicht fernhalten.
Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 150
Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 500

7.3 Spezifische Endanwendung(en)
Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Inhaltsstoffe	langfristiger Wert	kurzfristiger Wert	Kategorie SS
Ethanol	500 ppm 960 mg/m³	1000 ppm 1920 mg/m³	C
Butan	800 ppm 1900 mg/m³ 1000 ppm 1800 mg/m³	3200 ppm 7600 mg/m³	
Propane	1000 ppm 1800 mg/m³	4000 ppm 7200 mg/m³	
Propan-2-ol	200 ppm 500 mg/m³	400 ppm 1000 mg/m³	C
Butanon	200 ppm 590 mg/m³	200 ppm 590 mg/m³	C
Isobutane	800 ppm 1900 mg/m³ 1000 ppm 1800 mg/m³	3200 ppm 7600 mg/m³	
4-Methylpentan-2-on	20 ppm 82 mg/m³	40 ppm 164 mg/m³	C

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Inhaltsstoffe	Parameter	Wert	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt	Hinweis
Propan-2-ol	Acetone	25 mg/L	urine whole blood	end of shift	
Butanon	2-Butanone	2 mg/L	urine	end of shift	
4-Methylpentan-2-on	4-Methylpentane-2-one	0.7 mg/L	urine	end of shift	

Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

DNEL/DMEL and PNEC Werte
Exposition am Menschen
DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Ethanol	-	-	-	87
Butan	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol	-	-	-	26
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etha n-1-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Butanon	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isobutane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Cumarin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Piperonal	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Ethanol	-	-	-	343
Butan	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol	-	-	-	888
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etha n-1-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Butanon	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isobutane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Cumarin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Piperonal	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Ethanol	-	-	-	206
Butan	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol	-	-	-	319
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etha n-1-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Butanon	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isobutane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Cumarin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Piperonal	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Ethanol	1900	-	-	950
Butan	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol	-	-	-	500
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etha n-1-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Butanon	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isobutane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Cumarin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Piperonal	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Ethanol	950	-	-	114
Butan	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol	-	-	-	89
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etha n-1-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Butanon	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isobutane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Cumarin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Piperonal	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l)	Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l)	intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
Ethanol	0.96	0.79	2.75	580
Butan	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etha n-1-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Butanon	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isobutane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Cumarin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Piperonal	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m³)
Ethanol	3.6	2.9	0.63	-
Butan	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Propane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	552	552	28	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etha n-1-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Butanon	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Isobutane	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Cumarin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Piperonal	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind.
Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung.
Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

Angemessene technische Kontrollen: Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.
Angemessene organisatorische Kontrolle: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen. Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen, sofern verfügbar.

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

	SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern	LCS	PROC	Dauer (Min.)	ERC
Sprühanwendung	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a

Persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten (EN 166).
Handschutz: Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.
Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm
Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm
In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.
Körperschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Atemschutz: Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

	Methode / Bemerkung
Aggregatzustand: Flüssigkeit	
Farbe: Klar , Hell , von Farblos bis Gelb	
Geruch: Produktspezifisch	
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt	Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Ethanol	78.4	Keine Methode angegeben	
Butan	Keine Daten verfügbar		
Propane	Keine Daten verfügbar		
Propan-2-ol	82	Keine Methode angegeben	1013
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar		
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar		
Butanon	Keine Daten verfügbar		
Isobutane	Keine Daten verfügbar		
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar		
Cumarin	Keine Daten verfügbar		
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar		
Piperonal	Keine Daten verfügbar		
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar		
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar		
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar		
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.
Entzündbarkeit (flüssig): Nicht zutreffend. Nicht entzündlich.
Flammpunkt (°C): Nicht zutreffend, da das Produkt ein Aerosol ist
Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend.
(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)

Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%): Nicht bestimmt — Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Unterer Grenzwert (% vol)	Oberer Grenzwert (% vol)
Propan-2-ol	2	13

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.
pH-Wert: Nicht zutreffend. Keine Information verfügbar.
Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt
Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht mischbar oder schwer mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Inhaltsstoffe	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Ethanol	Keine Daten verfügbar		
Butan	Keine Daten verfügbar		
Propane	Keine Daten verfügbar		
Propan-2-ol	Löslich	Keine Methode angegeben	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar		
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar		
Butanon	Keine Daten verfügbar		
Isobutane	Keine Daten verfügbar		
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar		
Cumarin	Keine Daten verfügbar		
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar		
Piperonal	Keine Daten verfügbar		
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar		
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar		
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar		
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt — Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

Inhaltsstoffe	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Ethanol	5800	Keine Methode angegeben	
Butan	Keine Daten verfügbar		
Propane	Keine Daten verfügbar		
Propan-2-ol	4200	Keine Methode angegeben	20
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar		
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar		
Butanon	Keine Daten verfügbar		
Isobutane	Keine Daten verfügbar		
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar		
Cumarin	Keine Daten verfügbar		
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar		
Piperonal	Keine Daten verfügbar		
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar		
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar		
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar		
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		

	Methode / Bemerkung
Relative Dichte: ≈ 0.83 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.	Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

9.2 Weitere Informationen
9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen
Explosionsgefahr: Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Nicht explosiv.
Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.
Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität
Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien
Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Information zu toxikologischen Effekten

Daten der Mischung:.

Zutreffende berechnete ATE(s):
ATE - Oral (mg/kg) >2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

Akute Toxizität
Akuter oraler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)	ATE (mg/kg)
Ethanol	LD_{50}	5000	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		Nicht bestimmt
Butan		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
Propane		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
Propan-2-ol	LD_{50}	5840	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		Nicht bestimmt
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		3600				360000
Butanon	LD_{50}	3300	Ratte	Keine Methode angegeben		300000
Isobutane		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
alpha-Hexylzimtaldehyd		3100				Nicht bestimmt
Cumarin		Keine Daten verfügbar.				160000
3,7-Dimethyloctan-3-ol		8270				Nicht bestimmt
Piperonal		Keine Daten verfügbar.				1e+006

4-tert-Butylcyclohexylacetat		3370	Ratte	Keine Methode angegeben		1.3e+006
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)	ATE (mg/kg)
Ethanol	LD_{50}	> 10000	Kaninchen	OECD 402 (EU B.3)		Nicht bestimmt
Butan		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Propane		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Propan-2-ol	LD_{50}	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Butanon		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Isobutane		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Cumarin		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Piperonal		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt

Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Ethanol	LC_{50}	> 1800	Ratte	Kein richtlinienkonformer Test	4
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol	LC_{50}	> 25 (dampf)	Ratte	OECD 403 (EU B.2)	6
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar.			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar.			
Butanon		Keine Daten verfügbar.			
Isobutane		Keine Daten verfügbar.			
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
Cumarin		Keine Daten verfügbar.			
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.			
Piperonal		Keine Daten verfügbar.			
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

Inhaltsstoffe	ATE - Einatmen, Staub (mg/l)	ATE - Einatmen, Nebel (mg/l)	ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l)	ATE - Einatmen, Gas (mg/l)
Ethanol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Butan	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Propane	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Propan-2-ol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Butanon	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	110000	Nicht bestimmt
Isobutane	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
alpha-Hexylzimtaldehyd	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Cumarin	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Piperonal	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
4-Methylpentan-2-on	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	4800	Nicht bestimmt
Isoeugenol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar			
Butanon	Keine Daten verfügbar			
Isobutane	Keine Daten verfügbar			
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar			
Cumarin	Keine Daten verfügbar			
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar			
Piperonal	Keine Daten verfügbar			
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar			
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	Irritant	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Irritant	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar			
Butanon	Keine Daten verfügbar			
Isobutane	Keine Daten verfügbar			
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar			
Cumarin	Keine Daten			

	verfügbar			
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar			
Piperonal	Keine Daten verfügbar			
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar			
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar			
Butanon	Keine Daten verfügbar			
Isobutane	Keine Daten verfügbar			
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar			
Cumarin	Keine Daten verfügbar			
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar			
Piperonal	Keine Daten verfügbar			
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar			
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	Nicht sensibilisierend			
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar			
Butanon	Keine Daten verfügbar			
Isobutane	Keine Daten verfügbar			
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar			
Cumarin	Keine Daten verfügbar			
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar			
Piperonal	Keine Daten verfügbar			
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar			

4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			

Sensibilisierung durch Einatmen

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar			
Butanon	Keine Daten verfügbar			
Isobutane	Keine Daten verfügbar			
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar			
Cumarin	Keine Daten verfügbar			
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar			
Piperonal	Keine Daten verfügbar			
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar			
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Ethanol	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Butan	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Propane	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Propan-2-ol	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13)	Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Butanon	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Isobutane	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Cumarin	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Piperonal	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	

Karzinogenität

Inhaltsstoffe	Effekt
Ethanol	Keine Daten verfügbar.
Butan	Keine Daten verfügbar.
Propane	Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.
Butanon	Keine Daten verfügbar.
Isobutane	Keine Daten verfügbar.

alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.
Cumarin	Keine Daten verfügbar.
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.
Piperonal	Keine Daten verfügbar.
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezifischer Effekt	Wert (mg/kg bw/d)	Die Art	Methode	Expositionszeit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Ethanol			Keine Daten verfügbar				
Butan			Keine Daten verfügbar				
Propane			Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol			Keine Daten verfügbar				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on			Keine Daten verfügbar				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			Keine Daten verfügbar				
Butanon			Keine Daten verfügbar				
Isobutane			Keine Daten verfügbar				
alpha-Hexylzimtaldehyd			Keine Daten verfügbar				
Cumarin			Keine Daten verfügbar				
3,7-Dimethyloctan-3-ol			Keine Daten verfügbar				
Piperonal			Keine Daten verfügbar				
4-tert-Butylcyclohexylacetat			Keine Daten verfügbar				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd			Keine Daten verfügbar				
4-Methylpentan-2-on			Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol			Keine Daten verfügbar				

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Butan		Keine Daten verfügbar				
Propane		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar				
Butanon		Keine Daten verfügbar				
Isobutane		Keine Daten verfügbar				
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar				
Cumarin		Keine Daten verfügbar				
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar				
Piperonal		Keine Daten verfügbar				
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar				

4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				

subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Butan		Keine Daten verfügbar				
Propane		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar				
Butanon		Keine Daten verfügbar				
Isobutane		Keine Daten verfügbar				
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar				
Cumarin		Keine Daten verfügbar				
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar				
Piperonal		Keine Daten verfügbar				
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar				
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				

subchronische Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Butan		Keine Daten verfügbar				
Propane		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar				
Butanon		Keine Daten verfügbar				
Isobutane		Keine Daten verfügbar				
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar				
Cumarin		Keine Daten verfügbar				
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar				
Piperonal		Keine Daten verfügbar				
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar				
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				

Chronische Toxizität

Inhaltsstoffe	Exposition	Endpunkt	Wert	Art:	Methode	Exposition	Spezifische Effekte und	Bemerkung

	spfad		(mg/kg bw/d)			szeit (Tage)	betroffene Organe	
Ethanol			Keine Daten verfügbar					
Butan			Keine Daten verfügbar					
Propane			Keine Daten verfügbar					
Propan-2-ol			Keine Daten verfügbar					
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on			Keine Daten verfügbar					
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			Keine Daten verfügbar					
Butanon			Keine Daten verfügbar					
Isobutane			Keine Daten verfügbar					
alpha-Hexylzimtaldehyd			Keine Daten verfügbar					
Cumarin			Keine Daten verfügbar					
3,7-Dimethyloctan-3-ol			Keine Daten verfügbar					
Piperonal			Keine Daten verfügbar					
4-tert-Butylcyclohexylacetat			Keine Daten verfügbar					
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd			Keine Daten verfügbar					
4-Methylpentan-2-on			Keine Daten verfügbar					
Isoeugenol			Keine Daten verfügbar					

STOT - einmalige Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ€
Ethanol	Keine Daten verfügbar
Butan	Keine Daten verfügbar
Propane	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Zentralnervensystem
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar
Butanon	Keine Daten verfügbar
Isobutane	Keine Daten verfügbar
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar
Cumarin	Keine Daten verfügbar
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar
Piperonal	Keine Daten verfügbar
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Ethanol	Keine Daten verfügbar
Butan	Keine Daten verfügbar
Propane	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar
Butanon	Keine Daten verfügbar
Isobutane	Keine Daten verfügbar
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar
Cumarin	Keine Daten verfügbar
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar
Piperonal	Keine Daten verfügbar
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar

Aspiratiosgefahr
Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome
Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften
Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

11.2.2 Weitere Informationen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität
Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Ethanol	LC_{50}	8150	*Alburnus alburnus*	Methode nicht bekannt	96
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol	LC_{50}	> 100	*Pimephales promelas*	Methode nicht bekannt	48
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	LC_{50}	1.3	*Lepomis macrochirus*	OECD 203, semistatisch	96
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	LC_{50}	27.8	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203, statisch	96
Butanon	LC_{50}	3220	*Pimephales promelas*	Methode nicht bekannt	96
Isobutane		Keine Daten verfügbar.			
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
Cumarin		Keine Daten verfügbar.			
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.			
Piperonal		Keine Daten verfügbar.			
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Ethanol	EC_{50}	9268 - 14221	*Daphnia magna Straus*	Methode nicht bekannt	48
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	Methode nicht bekannt	48
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	EC_{50}	1.38	*Daphnia*	OECD 202, semistatisch	48
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	EC_{50}	38	*Daphnia*	OECD 202, statisch	48
Butanon	EC_{50}	5091	*Daphnia*	Methode nicht bekannt	48

			magna Straus		
Isobutane		Keine Daten verfügbar.			
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
Cumarin		Keine Daten verfügbar.			
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.			
Piperonal		Keine Daten verfügbar.			
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

Inhaltsstoffe	Endpunkt.	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Ethanol	EC_0	5000	*Scenedesmus quadricauda*	Methode nicht bekannt	168
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol	EC_{50}	> 100	*Scenedesmus quadricauda*	Methode nicht bekannt	72
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	EC_{50}	> 2.6	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, statisch	72
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	$E_b C_{50}$	65	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, statisch	72
Butanon	IC_{50}	4300	*Scenedesmus quadricauda*	Methode nicht bekannt	168
Isobutane		Keine Daten verfügbar.			
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
Cumarin		Keine Daten verfügbar.			
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.			
Piperonal		Keine Daten verfügbar.			
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)
Ethanol		Keine Daten verfügbar.			
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar.			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar.			
Butanon		Keine Daten verfügbar.			
Isobutane		Keine Daten verfügbar.			
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
Cumarin		Keine Daten			

		verfügbar.			
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.			
Piperonal		Keine Daten verfügbar.			
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inoculum	Methode	Dauer der Einwirkung
Ethanol	EC_0	6500	*Pseudomonas*	Methode nicht bekannt	16 Stunde(n)
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol	EC_{50}	> 1000	*Aktivschlamm*	Methode nicht bekannt	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar.			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar.			
Butanon	EC_5	1150	*Pseudomonas*	Methode nicht bekannt	16 Stunde(n)
Isobutane		Keine Daten verfügbar.			
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
Cumarin		Keine Daten verfügbar.			
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.			
Piperonal		Keine Daten verfügbar.			
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.			
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Ethanol		Keine Daten verfügbar.				
Butan		Keine Daten verfügbar.				
Propane		Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar.				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
Butanon		Keine Daten verfügbar.				
Isobutane		Keine Daten verfügbar.				
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.				
Cumarin		Keine Daten verfügbar.				
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.				
Piperonal		Keine Daten verfügbar.				
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten				

		verfügbar.				
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Ethanol		Keine Daten verfügbar.				
Butan		Keine Daten verfügbar.				
Propane		Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar.				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
Butanon		Keine Daten verfügbar.				
Isobutane		Keine Daten verfügbar.				
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.				
Cumarin		Keine Daten verfügbar.				
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.				
Piperonal		Keine Daten verfügbar.				
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.				
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw sediment)	Art	Methode	Zeit der Aussetzung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Ethanol		Keine Daten verfügbar.				
Butan		Keine Daten verfügbar.				
Propane		Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		Keine Daten verfügbar.				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
Butanon		Keine Daten verfügbar.				
Isobutane		Keine Daten verfügbar.				
alpha-Hexylzimtaldehyd		Keine Daten verfügbar.				
Cumarin		Keine Daten verfügbar.				
3,7-Dimethyloctan-3-ol		Keine Daten verfügbar.				
Piperonal		Keine Daten verfügbar.				
4-tert-Butylcyclohexylacetat		Keine Daten verfügbar.				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.				
4-Methylpentan-2-on		Keine Daten verfügbar.				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar.			

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit in süßwasser	Methode	Auswertung	Bemerkung
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar.			

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Typ	Halbwertzeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.			

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische Methode	DT_{50}	Methode	Auswertung
Ethanol	Aktivschlamm, aerob		> 60% in 10 Tag(e)	OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
Butan					Leicht biologisch abbaubar
Propane					Leicht biologisch abbaubar
Propan-2-ol			95 % in 21 Tag(e)	OECD 301E	Leicht biologisch abbaubar
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on					Nicht leicht biologisch abbaubar.
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol				OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
Butanon				OECD 301D	Leicht biologisch abbaubar
Isobutane					Leicht biologisch abbaubar
alpha-Hexylzimtaldehyd					Nicht leicht biologisch abbaubar.
Cumarin	Aktivschlamm, aerob			OECD 301C	Leicht biologisch abbaubar
3,7-Dimethyloctan-3-ol					Leicht biologisch abbaubar
Piperonal					Leicht biologisch abbaubar

4-tert-Butylcyclohexylacetat				OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd					Nicht leicht biologisch abbaubar.
4-Methylpentan-2-on				OECD 301C	Leicht biologisch abbaubar
Isoeugenol		Sauerstoffzehrung	79% in 28 Tag(e)	OECD 301F	Leicht biologisch abbaubar

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische Methode	DT_{50}	Methode	Auswertung
Propan-2-ol					Keine Daten verfügbar.

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische Methode	DT_{50}	Methode	Auswertung
Propan-2-ol					Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Ethanol	-0.35	Beweiskraft der Daten	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Butan	Keine Daten verfügbar.			
Propane	Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol	0.05	OECD 107	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar.			
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.			
Butanon	Keine Daten verfügbar.			
Isobutane	Keine Daten verfügbar.			
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.			
Cumarin	Keine Daten verfügbar.			
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.			
Piperonal	Keine Daten verfügbar.			
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.			
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.			
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.			

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Ethanol	Keine Daten verfügbar.				
Butan	Keine Daten verfügbar.				
Propane	Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar.				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar.				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.				
Butanon	Keine Daten verfügbar.				
Isobutane	Keine Daten verfügbar.				
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.				
Cumarin	Keine Daten verfügbar.				
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.				

Piperonal	Keine Daten verfügbar.				
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.				
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.				
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.				

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

Inhaltsstoffe	Adsorptionskoeffizient Log Koc	Desorptionskoeffizient Log Koc(des)	Methode	Boden-/Sediment-Typ	Auswertung
Ethanol	Keine Daten verfügbar.				
Butan	Keine Daten verfügbar.				
Propane	Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar.				Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Keine Daten verfügbar.				
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Keine Daten verfügbar.				
Butanon	Keine Daten verfügbar.				
Isobutane	Keine Daten verfügbar.				
alpha-Hexylzimtaldehyd	Keine Daten verfügbar.				
Cumarin	Keine Daten verfügbar.				
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Keine Daten verfügbar.				
Piperonal	Keine Daten verfügbar.				
4-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar.				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Keine Daten verfügbar.				
4-Methylpentan-2-on	Keine Daten verfügbar.				
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.				

12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten: Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

Europäischer Abfallkatalog: 16 05 04* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer: 1950

14.2 UN-Versandbezeichnung

Druckgaspackungen

Aerosols

14.3 Transportklasse

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 2.1

14.4 Verpackungsgruppe:

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

Weitere relevante Informationen:

ADR

Klassifizierungscode: 5F

Tunnelbeschränkungscode: D

IMO/IMDG

EmS: F-D, S-U

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.
Gemäß Sondervorschrift 190 unterliegen Aerosole mit einem Volumen bis zu 50 ml, die nur ungiftige Bestandteile enthalten, nicht den Bestimmungen des ADR oder des IMDG Codes

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen:

• Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
• Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
• Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
• Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
• Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Tiel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

Seveso - Einstufung: P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV): Keine.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet

SDB-Code: MS1005395 **Version:** 01.0 **Überarbeitet am:** 2022-01-23

Einstufungsverfahren

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:
• H220 - Extrem entzündbares Gas.
• H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
• H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
• H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
• H315 - Verursacht Hautreizungen.
• H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
• H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
• H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
• H335 - Kann die Atemwege reizen.
• H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
• H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.
• H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
• H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
• H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
• H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
• EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Abkürzungen und Akronyme:
• AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
• ATE - Schätzung der akuten Toxizität
• DNEL - Derived No Effect Level.
• EC50 - effektive Konzentration, 50%
• ERC - Umweltfreisetzungskategorien
• EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
• LC50 - letale Konzentration, 50%
• LCS - Lebenszyklusstadium
• LD50 - letale Dosis, 50%
• NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
• NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
• OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
• PBT - Persistant, Bioaccumulative and Toxic.
• PNEC - Predicted No Effect Concentration.
• PROC - Verfahrenskategorien
• REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
• vPvB - very Persistent very bioaccumulative

Ende des Sicherheitsdatenblatts