Good Sense Shea & Sandalwood O3b

Überarbeitet am: 2024-08-04 **Version:** 01.0

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

1.1 Produktidentifikator
Handelsname: Good Sense Shea & Sandalwood O3b

UFI: HRDH-A1HV-W00T-QF57

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

Produktverwendung:	Geruchskontrolle - Sofortwirkung. 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
AISE_SWED_PW_19_2

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Auskunftgebender Bereich
Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG
Mallaustr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0
E-mail: vpr.de@solenis.com

1.4 Notrufnummer
Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:
Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00
Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:
24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,
Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Aerosole, Kategorie 1 (H222)
Hautsensibilisierung, Kategorie 1 (H317)

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort: Gefahr.

Enthält 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 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)

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.

Weitere Hinweise auf dem Etikett:
Enthält: Konservierungsmittel.

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
Butan	203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32	Entzündbare Gase, Kategorie 1 (H220) Komprimiertes Gas (H280)		20-30
Propane	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	Entzündbare Gase, Kategorie 1 (H220) Komprimiertes Gas (H280)		3-10
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	Hautreizung, Kategorie 2 (H315) Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
Isobutane	200-857-2	75-28-5	01-2119485395-27	Entzündbare Gase, Kategorie 1 (H220) Komprimiertes Gas (H280)		0.1-1
alpha-Hexylzimtaldehyd	202-983-3	101-86-0	01-2119533092-50	Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1B (H317) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411)		0.1-1
Cumarin	202-086-7	91-64-5	01-2119949300-45,01-2119943756-26	Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition, Kategorie 2 (H373) Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
3,7-Dimethyloctan-3-ol	201-133-9	78-69-3	01-2119454788-21	Hautreizung, Kategorie 2 (H315) Augenreizung, Kategorie 2 (H319) Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
Piperonal	204-409-7	120-57-0	01-2119983608-21	Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1B (H317)		0.1-1
4-tert-Butylcyclohexylacetat	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1B (H317) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411)		0.1-1
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	214-881-6	1205-17-0	01-2120740119-58	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 (H361) Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1B (H317) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411)		0.1-1
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	203-929-1	112-03-8	01-2119970559-21	Akute dermale Toxizität, Kategorie 3 (H311) Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314) Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=10 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H410)		0.01-0.1
Isoeugenol	202-590-7	97-54-1	01-2120223682-61	Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1A (H317)		0.01-0.1
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Akute dermale Toxizität, Kategorie 2 (H310) Akute inhalative Toxizität, Kategorie 2 (H330) Akute orale Toxizität, Kategorie 3 (H301) Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314) EUH071 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1A (H317) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=100 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=100 (H410)		< 0.01

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Isoeugenol:
• Hautsensibilisierung, Kategorie 1 (H317) >= 0.01%
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):
• Hautsensibilisierung, Kategorie 1 (H317) >= 0.0015%
• Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) >= 0.6% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319) >= 0.06%
• Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314) >= 0.6% > Hautreizung, Kategorie 2 (H315) >= 0.06%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.
ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.
[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
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.
Einatmen:	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. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren
Kühlung gefährdeter Verpackungen mit Wassersprühstrahl.

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
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung
Aufnahme flüssiger Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material.

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 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. 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 (AGW)	kurzfristiger Wert
Butan	1000 ppm 2400 mg/m³	
Propane	1000 ppm 1800 mg/m³	
Isobutane	1000 ppm 2400 mg/m³	

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

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/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
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.
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.
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.
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	-	-	-	2.83
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
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.
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.
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.
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	-	-	0.11 mg/cm² Haut	4.7
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale	Kurzfristig -	Langfristig - lokale	Langfristig -

	Wirkung	systemische Wirkung (mg/kg KG)	Wirkung	systemische Wirkung (mg/kg KG)
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.
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.
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.
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	-	-	0.06 mg/cm² Haut	2.83
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
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.
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.
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.
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	-	-	-	3.32
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
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.
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.
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.
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	-	-	-	0.98
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l)	Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l)	intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
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.
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.
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.

Trimethyloctadecylammoniumchlorid	0.001	0.000068	0.00037	0.48
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m³)
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
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
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
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	9.27	0.927	7	-
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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
Manuelle Anwendung	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

Persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
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: Aerosol
Farbe: Durchscheinend , Farblos
Geruch: Produktspezifisch
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt — Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt — Nicht zutreffend, da das Produkt ein Aerosol ist

Stoffdaten, Siedepunkt

Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Butan	Keine Daten verfügbar		
Propane	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		
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		
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	235-249	OECD 103 (EU A.2)	
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Keine Daten verfügbar		

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt
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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Methode / Bemerkung

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

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Inhaltsstoffe	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Butan	Keine Daten verfügbar		
Propane	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		
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		
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar		
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Keine Daten verfügbar		

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

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

Inhaltsstoffe	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Butan	Keine Daten verfügbar		

Propane	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		
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		
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	< 0	OECD 104 (EU A.4)	20
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	2.2	Beweiskraft der Daten	25

Methode / Bemerkung
OECD 109 (EU A.3)
Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

Relative Dichte: ≈ 0.82 (20 °C)
Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.
Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

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

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	Expositionszeit (h)	ATE Oral (mg/kg)
Butan		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
Propane		Keine Daten				Nicht bestimmt

		verfügbar.				
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
Isobutane		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
alpha-Hexylzimtaldehyd		3100				Nicht bestimmt
Cumarin		Keine Daten verfügbar.				220000
3,7-Dimethyloctan-3-ol		8270				Nicht bestimmt
Piperonal		Keine Daten verfügbar.				2.4e+006
4-tert-Butylcyclohexylacetat		3370	Ratte	Keine Methode angegeben		3370
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	LD_{50}	560.5	Ratte	OECD 401 (EU B.1)	ECHA+RM0 02472 Clariant ESDS 2021	560.5
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	LD_{50}	64	Ratte	Keine Methode angegeben		64

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)	ATE Dermal (mg/kg)
Butan		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Propane		Keine Daten verfügbar				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
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
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	LD_{50}	528	Kaninchen	OECD 402 (EU B.3)		528
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	LD_{50}	87.12	Kaninchen	Keine Methode angegeben		87.12

Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		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.			
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.			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten			

		verfügbar.			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.33	Ratte		

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

Inhaltsstoffe	ATE - Einatmen, Staub (mg/l)	ATE - Einatmen, Nebel (mg/l)	ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l)	ATE - Einatmen, Gas (mg/l)
Butan	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Propane	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
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
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Isoeugenol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Nicht bestimmt	0.33	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	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			
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			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Ätzend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	4 Stunde(n)
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Ätzend		Keine Methode angegeben	

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	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			
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			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Schwerer Schaden			
Isoeugenol	Keine Daten			

	verfügbar			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Schwerer Schaden		Keine Methode angegeben	

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	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			
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			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Keine Daten verfügbar			

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	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			
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			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Sensibilisierend	Meerschweinchen	Keine Methode angegeben OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilisierung durch Einatmen

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propane	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			
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			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar			
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Keine Daten verfügbar			

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Butan	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Propane	Keine Daten verfügbar		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		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	
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Kein Hinweis auf Mutagenität	Keine Methode vorgegeben	Keine Daten verfügbar	

Karzinogenität

Inhaltsstoffe	Effekt
Butan	Keine Daten verfügbar.
Propane	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.
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.
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar.
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezifischer Effekt	Wert (mg/kg bw/d)	Die Art	Methode	Expositionszeit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Butan			Keine Daten verfügbar				
Propane			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				
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-Butylcyclohexylac			Keine Daten				

etat			verfügbar				
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd			Keine Daten verfügbar				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid			Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol			Keine Daten verfügbar				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)			Keine Daten verfügbar				Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität Kein Hinweis auf Fruchtschädigungstoxizität

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
Butan		Keine Daten verfügbar				
Propane		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				
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				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar				

subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Butan		Keine Daten verfügbar				
Propane		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				
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				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar				

subchronische Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art:	Methode	Exposition	Spezifische Effekte und

		(mg/kg bw/d)			szeit (Tage)	betroffene Organe
Butan		Keine Daten verfügbar				
Propane		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				
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				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar				

Chronische Toxizität

Inhaltsstoffe	Expositionspfad	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe	Bemerkung
Butan			Keine Daten verfügbar					
Propane			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					
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					
Trimethyloctadecylammoniumchlorid			Keine Daten verfügbar					
Isoeugenol			Keine Daten verfügbar					
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)			Keine Daten verfügbar					

STOT - einmalige Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ€
Butan	Keine Daten verfügbar
Propane	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
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
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar

Isoeugenol	Keine Daten verfügbar
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Keine Daten verfügbar

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Butan	Keine Daten verfügbar
Propane	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
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
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	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)
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
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
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.			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	LC_{50}	0.064	*Brachydanio rerio*	OECD 203, semistatisch	96
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.28	*Lepomis macrochirus*	OECD 203 (EU C.1)	96

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
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
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.			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	EC_{50}	0.037	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statisch	48
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.126	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

Inhaltsstoffe	Endpunkt.	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		Keine Daten verfügbar.			
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
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.			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	$E_r C_{50}$	0.047	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201, statisch	72
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.003	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		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.			
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.			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.			

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inoculum	Methode	Dauer der Einwirkung
Butan		Keine Daten verfügbar.			
Propane		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.			
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.			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	EC_{20}	0.97	*Aktivschlamm*	OECD 209	3 Stunde(n)

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Butan		Keine Daten verfügbar.				
Propane		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.				
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.				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	NOEC	0.032	*Pimephales promelas*	Methode nicht bekannt	28 Tag(e)	letale Wirkung
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Butan		Keine Daten verfügbar.				
Propane		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.				
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.				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	NOEC	0.007	*Daphnia magna*	OECD 211	21 Tag(e)	letale Wirkung
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		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
Butan		Keine Daten verfügbar.				
Propane		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.				
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.				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.				
Isoeugenol		Keine Daten verfügbar.				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		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
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.				

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Keine Daten verfügbar.			

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit in süßwasser	Methode	Auswertung	Bemerkung
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Keine Daten verfügbar.			

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Typ	Halbwertzeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Keine Daten verfügbar.			

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische Methode	DT 50	Methode	Auswertung
Butan					Leicht biologisch abbaubar
Propane					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.
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.
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Aktivschlamm, aerob	BOD Entfernung	18% in 28 Tag(e)	OECD 301D	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Isoeugenol		Sauerstoffzehrung	79% in 28 Tag(e)	OECD 301F	Leicht biologisch abbaubar
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)		Sauerstoffzehrung	> 60%	OECD 301D	Leicht biologisch abbaubar

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

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische	DT 50	Methode	Auswertung

		Methode			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)					Keine Daten verfügbar.

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische Methode	DT_{50}	Methode	Auswertung
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)					Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Butan	Keine Daten verfügbar.			
Propane	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.			
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.			
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	3.61	OECD 107	Keine Bioakkumulation zu erwarten	bei pH 7
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.			
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Butan	Keine Daten verfügbar.				
Propane	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.				
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.				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	70.8		QSAR		
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	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
Butan	Keine Daten verfügbar.				
Propane	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.				
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.				
Trimethyloctadecylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar.				
Isoeugenol	Keine Daten verfügbar.				
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	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).

Leere Verpackung

Empfehlung: Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Geeignete Reinigungsmittel: Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2 UN-Versandbezeichnung

Aerosole

Aerosols

14.3 Transportklasse(n):

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 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: 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.
Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

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
• Richtlinie 75/324/EEC zu Aerosolsprühgeräten
• 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

Nationale Vorschriften:
• Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Hochentzündlich
Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 2 B: Aerosole
Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.

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: MS1005439 **Version:** 01.0 **Überarbeitet am:** 2024-08-04

Einstufungsverfahren
Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

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
- H220 - Extrem entzündbares Gas.
- H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H311 - Giftig bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
- H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Ende des Sicherheitsdatenblatts