

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022		
Überarbeitet am	06.03.2023	Nummer der Fassung	2.0

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

1.1. Produktidentifikator

CLEAMEN 101/201

Stoff / Gemisch

Gemisch

UFI

A9K0-M0HX-H00K-QR97

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

Bestimmte Verwendung der Mischung

Flüssiger Geruchsneutralisierer und Lufterfrischer für Innenbereiche. Er zersetzt effektiv Gerüche und hinterlässt einen frischen Duft. Verbraucher- und professionelle Nutzung.

Nicht empfohlene Verwendung der Mischung

Nicht bekannt. Es wird empfohlen, ihn nur für den vorgesehenen Zweck zu verwenden. Andere Verwendungen können den Nutzer unvorhergesehenen Risiken aussetzen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Name oder Handelsname

Cormen s.r.o.

Adresse

Věchnov 73, Věchnov

Tschechien

USt-IdNr.

CZ25547593

Telefon

+420 566 550 961

E-mail

info@cormen.cz

E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

Name

Cormen s.r.o.

E-mail

info@cormen.cz

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale, Telefon non-stop: +43 1 406 43 43.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



Signalwort

Achtung

Gefährliche Stoffe

2-Propanol

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023 Nummer der Fassung 2.0

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.

Weitere Informationen

EUH208 Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien, Linalool, (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on; Koavane, Reaktionsgemisch: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on und 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on und 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on, Hexylsalicylat, 3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd, (E)-2-Benzyliden-Octanal; α -Hexylcinnamaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

Identifikationsnummern	Stoffbezeichnung	Gehalt in Gewichtsprozent	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Anm.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7 Registrierungsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	2-Propanol	≤40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2
CAS: 81786-73-4 EG: 279-822-9	(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on; Koavan	<0,6	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
EG: 915-730-3 Registrierungsnummer: 01-2119489989-04-XXXX	Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on	<0,2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Identifikationsnummern	Stoffbezeichnung	Gehalt in Gewichtsprozent	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Anm.
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EG: 227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	<0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	1
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 EG: 201-134-4	Linalool	≤0,15	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 6259-76-3 EG: 228-408-6 Registrierungsnummer: 01-2119638275-36-XXXX	Hexylsalicylat	≤0,15	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 165184-98-5 EG: 639-566-4 Registrierungsnummer: 01-2119533092-50-XXXX	(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd	≤0,15	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 81782-77-6 EG: 279-815-0 Registrierungsnummer: 01-2119983528-21-XXXX	4-Methyl-3-deken-5-ol	<0,15	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 103-95-7 EG: 203-161-7 Registrierungsnummer: 01-2119970582-32-XXXX	3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd	<0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	

Anmerkungen

- Anmerkung C: Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.
- Substanz, für die Expositionsgrenzwerte festgelegt sind.

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Achten Sie auf die eigene Sicherheit. Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt. Platzieren Sie bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in eine stabilisierte Seitenlage mit leicht geneigtem Kopf und achten Sie auf eine Durchgängigkeit der Atemwege, rufen Sie keineswegs ein Erbrechen hervor. Führen Sie bei lebensgefährlichen Zuständen zuerst einen Wiederbelebungsversuch des Betroffenen durch und sichern Sie ärztliche Hilfe ab. Bei Herzstillstand - sofort indirekte Herzmassage durchführen.

Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Sichern Sie den Betroffenen gegen Unterkühlung. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab, wenn eine Reizung, Atemnot oder andere Symptome andauern.

Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Den Betroffenen mit viel lauwarmem Wasser waschen. Falls es keine Verletzung der Haut gibt, ist es ratsam Seife, Seifenlösung oder Shampoo zu verwenden. Für ärztliche Behandlung sorgen, wenn die Hautreizung andauert. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022		
Überarbeitet am	06.03.2023	Nummer der Fassung	2.0

Beim Kontakt mit den Augen

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Spülen Sie mindestens 10 Minuten. Sorgen Sie für ärztliche Behandlung, möglichst bei einem Facharzt.

Beim Verschlucken

Mundhöhle mit sauberem Wasser ausspülen und 2 - 5 dl Wasser zu trinken geben. Sichern Sie bei Personen, die gesundheitliche Beschwerden haben, eine ärztliche Behandlung ab. Geben Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund. Suchen Sie einen Arzt auf.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Einatmen

Nicht bekannt.

Bei Berührung mit der Haut

Nicht bekannt.

Beim Kontakt mit den Augen

Nicht bekannt.

Beim Verschlucken

Nicht bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser - voller Strahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann es zur Entstehung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid und weiteren giftigen Gasen kommen. Das Einatmen von gefährlichen zersetzenden (pyrolysierenden) Produkten kann eine ernsthafte Gesundheitsschädigung verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit einem Chemikalienschutzanzug, wenn (enger) Personenkontakt. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Geschlossene Behälter mit dem Produkt in der Nähe eines Brands mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sichern Sie eine ausreichende Lüftung ab. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Alle Zündquellen beseitigen. Verwenden Sie persönliche Arbeitsschutzmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Atmen Sie die Nebel/Dampf/Aerosol nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Decken Sie ein ausgelaufenes Produkt mit einem geeigneten (nicht brennbaren) Absorptionsmaterial (Sand, Kieselgur, Erde und andere geeignete absorbierende Materialien) ab, sammeln Sie es in einem gut verschlossenen Behälter, und entsorgen Sie es nach Abschnitt 13. Bei einer Leckage von großen Mengen des Produkts die Feuerwehr und weitere kompetente Organe informieren. Nach dem Entfernen des Produkts kontaminierte Fläche mit viel Wasser abwaschen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023 Nummer der Fassung 2.0

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in entzündlichen oder explosionsfähigen Konzentrationen. Verwenden Sie das Produkt nur an den Stellen, wo es nicht ins Kontakt mit offenem Feuer oder anderen Zündquellen kommt. Benutzen Sie keine Funken schlagende Werkzeuge. Es wird empfohlen, antistatische Kleidung und Schuhe zu verwenden. Atmen Sie die Nebel/Dampf/Aerosol nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Nicht rauchen. Nach Gebrauch Hände und betroffene Körperteile gründlich waschen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschuttmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs- Geräte verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In original verschlossenen Behältern an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort bei einer Temperatur von 10 - 25 °C lagern. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht zusammen mit unverträglichen Materialien (siehe Unterabschnitt 10.5), Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Das Produkt kann konzentriert oder verdünnt auf Wände, Möbel (auch Holz), Textilpolster, Vorhänge und Jalousien gesprüht werden. Das Produkt neutralisiert Gerüche in Stoffen, auf Flächen im Innenbereich sowie im Raum. Das Produkt wird konzentriert als Spray oder verdünnt verwendet - durch Zugabe zu Wasser in einem Eimer.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält keine Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

Österreich

BGBl. II Nr. 156/2021

Stoffbezeichnung (Komponent)	Typ	Wert
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	MAK Tagesmittelwert	500 mg/m ³
	MAK Tagesmittelwert	200 ppm
	MAK Kurzzeitwerte	2000 mg/m ³
	MAK Kurzzeitwerte	800 ppm

DNEL

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd					
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	0,078 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Inhalation	6,28 mg/m ³	Akute lokalen Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	18,2 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	525 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	525 µg/cm ²	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	0,019 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	4,71 mg/m ³	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	9,11 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	78,7 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	78,7 µg/cm ²	Akute lokalen Wirkungen		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Verbraucher	Oral	0,056 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter (0)	Inhalation	66,7 mg/m³	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Dermal	9,5 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	16,6 mg/m³	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Dermal	4,8 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Oral	4,8 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		

2-Propanol

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter (0)	Inhalation	500 mg/m³	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Dermal	888 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	89 mg/m³	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Dermal	319 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Oral	26 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Inhalation	1000 mg/m³	Akute systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	178 mg/m³	Akute systemische Wirkungen		
Verbraucher	Oral	51 mg/kg KG/Tag	Akute systemische Wirkungen		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	1,23 mg/m³	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	0,35 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	0,22 mg/m³	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	0,13 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Oral	0,13 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

4-Methyl-3-deken-5-ol

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	98,7 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Inhalation	35,26 mg/m ³	Akute systemische Wirkungen		
Arbeiter	Inhalation	88,16 mg/m ³	Akute lokalen Wirkungen		
Arbeiter	Inhalation	88,16 mg/m ³	Chronische lokale Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	10 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	10 mg/kg KG/Tag	Akute systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	25 mg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	25 mg/cm ²	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	14,38 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	8,7 mg/m ³	Akute systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	21,74 mg/m ³	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	21,74 mg/m ³	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	89,3 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	5 mg/kg KG/Tag	Akute systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	12,5 mg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	12,5 mg/cm ²	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Oral	10 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Oral	5 mg/kg KG/Tag	Akute systemische Wirkungen		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Hexylsalicylat

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	1,7 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	6,4 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	0,4 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	442,5 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Oral	0,3 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	885 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	885 µg/cm ²	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	3,2 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	442,5 µg/cm ²	Akute lokalen Wirkungen		

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	30 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	28,7 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	648 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	9 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	17,2 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	380 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Oral	3 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		

PNEC

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,001 mg/l		
Meerwasser	0 mg/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißern)	0,002 mg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	10 mg/l		
Süßwassersedimenten	3,2 mg/kg		
Meer Sedimenten	0,064 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	0,398 mg/kg		
Nahrungskette	6,6 mg/kg Nahrung		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	14 µg/l		
Meerwasser	1,4 µg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	1,8 mg/l		
Süßwassersedimenten	3,85 mg/kg		
Meer Sedimenten	0,385 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	0,763 mg/kg		
Nahrungskette	133 mg/kg Nahrung		

2-Propanol

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	140,9 mg/l		
Meerwasser	140,9 mg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	2251 mg/l		
Süßwassersedimenten	552 mg/kg		
Meer Sedimenten	552 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	28 mg/kg		
Nahrungskette	160 mg/kg Nahrung		
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	140,9 mg/l		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	8,8 µg/l		
Meerwasser	0,88 µg/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	14 µg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	1 mg/l		
Süßwassersedimenten	1,02 mg/kg		
Meer Sedimenten	0,102 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	0,199 mg/kg		
Nahrungskette	2 mg/kg Nahrung		

4-Methyl-3-deken-5-ol

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,76 µg/l		
Meerwasser	76 ng/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	4 µg/l		
Meerwasser (zeitweilig Ausreißen)	0,4 µg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	10 mg/l		
Süßwassersedimenten	92 µg/kg		
Meer Sedimenten	9,2 µg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	18 µg/kg		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

4-Methyl-3-deken-5-ol

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Nahrungskette	111,1 mg/kg Nahrung		

Hexylsalicylat

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0 mg/l		
Meerwasser	0 mg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	10 mg/l		
Süßwassersedimenten	0,272 mg/kg		
Meer Sedimenten	0,027 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	0,054 mg/kg		
Wasser (zeitweilig Ausreißern)	0,004 mg/l		

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	4,4 µg/l		
Meerwasser	0,44 µg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	10 mg/l		
Süßwassersedimenten	3,73 mg/kg		
Meer Sedimenten	0,75 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	2,7 mg/kg		
Nahrungskette	26,7 mg/kg Nahrung		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beachten Sie die üblichen Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und insbesondere auf eine gute Belüftung. Dies lässt nur durch eine örtliche Absaugung oder eine wirksame Komplettlüftung erreichen. Wenn es nicht möglich ist, so die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe zu erfüllen, müssen Sie einen geeigneten Atemschutz verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille.

Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

Atemschutz

Maske mit Filter gegen organische Dämpfe in schlecht belüfteter Umgebung.

Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022	Nummer der Fassung	2.0
Überarbeitet am	06.03.2023		

Farbe	farblos
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	die Angabe ist nicht verfügbar
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	-73,65 °C (OECD 102)
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	<-50 °C (OECD 102)
Linalool (CAS: 78-70-6)	<-74 °C (OECD 102)
Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	<-20 °C (OECD 102)
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	82 °C
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	177,45 °C
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	234 °C (OECD 103)
Linalool (CAS: 78-70-6)	196,3 °C (OECD 103)
Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	290,4 °C (OECD 103)
Entzündbarkeit	brennbar
Untere und obere Explosionsgrenze	die Angabe ist nicht verfügbar
Flammpunkt	24 °C (42,47 gew.-%ige wässrige Lösung von Isopropanol, Literatur)
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	51 °C (EU A.9)
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	120 °C (EU metoda A.9)
Linalool (CAS: 78-70-6)	77,2 °C (ISO 2719)
Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	134 °C (EU metoda A.9)
Zündtemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	245 °C (EU A.15)
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	250 °C (EU metoda A.15)
Linalool (CAS: 78-70-6)	260 °C (EU metoda A.15)
Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	260 °C (EU metoda A.15)
Zersetzungstemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
pH-Wert	7 (unverdünnt bei 20 °C)
Kinematische Viskosität	die Angabe ist nicht verfügbar
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	1 mm ² /s (OECD 114)
Wasserlöslichkeit	mischbar
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	12,3 mg/l (298,15 K; pH 7,00; OECD 105)
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	66 mg/l (20 °C, pH = 5, EU metoda A.6)
Linalool (CAS: 78-70-6)	10,11 mmol/l (25 °C, pH = 7, OECD 105)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022		
Überarbeitet am	06.03.2023	Nummer der Fassung	2.0

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) 2,68 mg/l (20 °C, pH = 6,59 - 6,69, OECD 105) ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

die Angabe ist nicht verfügbar

(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

log Pow = 4,38 (37 °C, pH = 7,2, OECD 117)

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

log Pow = 3,4 (35 °C, pH = cca. 7, OECD 117). (35 °C, pH = cca. 7, OECD 117)

Linalool (CAS: 78-70-6)

2,84 (25 °C, pH = 7, OECD 117)

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

log Pow = 5,6 (30 °C, OECD 117)

Dampfdruck

die Angabe ist nicht verfügbar

(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

200 Pa bei 24,85 °C

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

45,9 mN/m bei 21 °C (c = 0,008 g/l, Ring method)

Linalool (CAS: 78-70-6)

27 Pa bei 25 °C (25 °C, OECD 104)

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte

0,9 g/cm³ bei 20 °C

(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

0,844 g/cm³ bei 20 °C (OECD 109)

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

0,948 g/cm³ bei 20 °C (EU metoda A.3)

Linalool (CAS: 78-70-6)

0,86 g/cm³ bei 20 °C (OECD 109)

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

0,964 g/cm³ bei 20 °C (OECD 109)

Relative Dampfdichte

die Angabe ist nicht verfügbar

Partikeleigenschaften

die Angabe ist nicht verfügbar

Form

die Angabe ist nicht verfügbar

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd (CAS: 165184-98-5)

Flüssigkeit

(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

Flüssigkeit

(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on; Koavan (CAS: 81786-73-4)

Flüssigkeit

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

Flüssigkeit

4-Methyl-3-deken-5-ol (CAS: 81782-77-6)

Flüssigkeit

Linalool (CAS: 78-70-6)

Flüssigkeit

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Flüssigkeit

9.2. Sonstige Angaben

Summenformel

die Angabe ist nicht verfügbar

Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)

C13H18O3

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei gewöhnlichen Bedingungen ist das Produkt stabil. Gefährliche Reaktionen treten nicht auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter normalen Bedingungen stabil.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023 Nummer der Fassung 2.0

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Starkes Oxidationsreagens.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht. Bei der Verbrennung werden Kohlenoxide, Stickoxide, Ammoniak und unvollständige Verbrennungsprodukte freigesetzt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Das Einatmen von Lösemitteldämpfen über Werte, welche die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung überschreiten, kann eine akute Inhalationsvergiftung zur Folge haben, und zwar in Abhängigkeit von der Höhe der Konzentration und der Expositionszeit. Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

Akute Toxizität

Das Gemisch ist nicht für alle Expositionswege als akut toxisch eingestuft.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α -Hexylcinnamaldehyd

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀	OECD 401	3100 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	M
Dermal	LD ₅₀	OECD 402	>3000 mg/kg		Kaninchen	F
Inhalation (Aerosolen)	LD ₅₀	OECD 403	>5 mg/l	4 Stunden	Ratte (Rattus norvegicus)	

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	F
Dermal	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Kaninchen	

2-Propanol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀	OECD 401	5840 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀	OECD 402	16,4 ml/kg		Kaninchen	
Inhalation (Dämpfe)	LC ₅₀	OECD 403	>10000 ppm	6 Stunden		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀		3810 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

4-Methyl-3-deken-5-ol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Maus	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Hexylsalicylat

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Kaninchen	

Linalool

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀	OECD 401	2790 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀	OECD 402	5610 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Nicht reizend	EU B.4	72 Stunden	Kaninchen

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Reizend	OECD 404		Kaninchen

2-Propanol

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Nicht reizend	OECD 404		Kaninchen

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Reizend		72 Stunden	Kaninchen

4-Methyl-3-deken-5-ol

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Nicht reizend	OECD 404	72 Stunden	Kaninchen

Hexylsalicylat

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Nicht reizend			Kaninchen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Linalool

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Reizend	OECD 404		Kaninchen

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Reizend	OECD 439		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar. Das Gemisch ist als augenreizend eingestuft, basierend auf einer Berechnung gemäß den allgemeinen/spezifischen Konzentrationsgrenzen des/der Stoffs/Stoffe.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Nicht reizend	EU B.5	72 Stunden	Kaninchen	

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Nicht reizend	OECD 405	72 Stunden	Kaninchen	

2-Propanol

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Reizend	OECD 405	72 Stunden	Kaninchen	

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Nicht reizend		72 Stunden	Kaninchen	

4-Methyl-3-deken-5-ol

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Nicht reizend	OECD 405	72 Stunden	Kaninchen	

Hexylsalicylat

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Nicht reizend	OECD 405	72 Stunden	Kaninchen	

Linalool

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Reizend	OECD 405	72 Stunden	Kaninchen	

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Nicht reizend				QSAR

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023 Nummer der Fassung 2.0

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung. EUH208 - Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien, Linalool, (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on; Koavane, Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on, Hexylsalicylat, 3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd, (E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
	Sensibilisierende	OECD 429		Maus	

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
	Sensibilisierende	OECD 429		Maus	

2-Propanol

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
	Nicht sensibilisierende	OECD 406		Meerschweinchen (Cavia aperea f. porcellus)	

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
	Sensibilisierende	OECD 429		Maus	

4-Methyl-3-deken-5-ol

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
	Nicht sensibilisierende			Meerschweinchen (Cavia aperea f. porcellus)	

Hexylsalicylat

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Dermal	Sensibilisierende	OECD 429		Maus	

Linalool

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Dermal	Sensibilisierende	OECD 429		Maus	

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Dermal	Sensibilisierende	OECD 429		Maus	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 476				

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 473				
Negativ	OECD 476				
Negativ	OECD 479				

2-Propanol

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 476				

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				

4-Methyl-3-deken-5-ol

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				

Hexylsalicylat

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				

Linalool

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 473				
Negativ	OECD 476				

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 473				
Negativ	OECD 476				

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Karzinogenität

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

(R)-p-Mentha-1,8-dien						
Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL	OECD 451	75-150 mg/kg KG/Tag		Ratte (Rattus norvegicus)	M
Oral	NOAEL	OECD 451	300-600 mg/kg KG/Tag		Ratte (Rattus norvegicus)	F

2-Propanol						
Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht
Inhalation (Dämpfe)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	Tumorbildung	Ratte (Rattus norvegicus)	M

Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd								
Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionsdauer	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
	NOAEL (Po)	OECD 421	≥100 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)		
	NOAEL (F ₁)	OECD 421	≥100 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)		

(R)-p-Mentha-1,8-dien								
Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionsdauer	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
	NOAEL (Po)	OECD 408	500 mg/kg KG/Tag	90 Tage	Verlust körperliche Gewicht	Maus		

2-Propanol								
Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionsdauer	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
	NOAEL	OECD 415	853 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd								
Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionsdauer	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
	NOAEL (Po)	OECD 415	75 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	M	Tödlich
	NOAEL (Po)	OECD 415	25 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	F	Tödlich
	NOAEL (F ₁)	OECD 415	75 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	M	Tödlich
	NOAEL (F ₁)	OECD 415	25 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	F	Tödlich

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Linalool								
Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
	NOAEL (Po)	OECD 421	365 mg/kg KG/Tag		Reduziertes Gewicht, Reduzierung der Nahrungsaufnahme	Ratte (Rattus norvegicus)	F	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar. Das Gemisch ist bei einmaliger Exposition als giftig für bestimmte Zielorgane in Kategorie 3 eingestuft, da es Müdigkeit oder Benommenheit entsprechend der empfohlenen Konzentrationsgrenze des/der Stoffs/Stoffe verursachen kann.

2-Propanol					
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht
			Schläfrigkeit, Schwindel		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd									
Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	NOAEL	OECD 421	≥100 mg/kg KG/Tag				Ratte (Rattus norvegicus)		
Dermal	NOAEL	OECD 411	125 mg/kg KG/Tag	90 Tage		Systemische Wirkungen	Ratte (Rattus norvegicus)	F	

(R)-p-Mentha-1,8-dien									
Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	NOAEL	OECD 407	1650 mg/kg KG/Tag	28 Tage			Maus		
Oral	LOAEL	OECD 407	3300 mg/kg KG/Tag	28 Tage			Maus		

2-Propanol									
Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Inhalation (Dämpfe)	NOEC	OECD 451	500 ppm	104 Wochen			Ratte (Rattus norvegicus)		
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 Wochen			Ratte (Rattus norvegicus)		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

2-Propanol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifische r Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Inhalation (Dämpfe)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 Wochen			Ratte (Rattus norvegicus)		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifische r Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	NOAEL		300 mg/kg KG/Tag				Kaninchen		Tödlich

Linalool

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifische r Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	NOAEL	OECD 407	117 mg/kg KG/Tag	28 Tage	Magen		Ratte (Rattus norvegicus)		
Dermal	NOAEL	OECD 411	250 mg/kg KG/Tag	90 Tage			Ratte (Rattus norvegicus)		

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifische r Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	NOAEL	OECD 408	120 mg/kg KG/Tag	90 Tage		Histopathologie, Organ Gewicht, Änderung der Blutzusammensetzung	Ratte (Rattus norvegicus)		

Aspirationsgefahr

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

unerwähnt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Gemisch ist auf der Grundlage der Summationsmethode als Aquatic Chronic 3; H412 eingestuft.

Akute Toxizität

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₅₀	OECD 203	1,7 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
NOEC	OECD 203	0,93 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
EC ₅₀	OECD 202	0,36-0,59 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		
NOEC	OECD 211	63 µg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Reproduktion, Indikator für Wachstum
EC ₅₀	OECD 201	>0,065 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
NOEC	OECD 201	0,065 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₅₀	OECD 203	720 µg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
EC ₅₀	OECD 203	688 µg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	OECD 212	0,37 mg/l	8 Tage	Fische (Pimephales promelas)		Schlüpfen
NOEC	OECD 212	0,19 mg/l	8 Tage	Fische (Pimephales promelas)		Verhalten, Gleichgewichtsvverlust
NOEC	OECD 212	0,059 mg/l	8 Tage	Fische (Pimephales promelas)		Länge
EC ₅₀	OECD 202	0,307 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	OECD 211	80 µg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Anzahl der lebenden Nachkommen
EC ₅₀	OECD 201	0,32 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC ₁₀	OECD 201	0,174 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

2-Propanol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₅₀	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
EC ₅₀	OECD 202	>10000 mg/l	24 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
LogNOEC		3,37	16 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Indikator für Wachstum

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

2-Propanol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
Próg toksyczności		1800 mg/l	7 Tage	Scenedesmus quadricauda		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₅₀		1092 mg/l	96 Stunden	Fische		QSAR
LC ₅₀		3032 mg/l	96 Stunden	Fische		QSAR
EC ₅₀	OECD 202	1,4 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Ruhigstellung
EC ₅₀	OECD 201	2,7 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasse
EC ₅₀	OECD 201	4,3 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum
NOEC	OECD 201	0,72 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasse
NOEC	OECD 201	0,72 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum

4-Methyl-3-deken-5-ol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₅₀	OECD 203	3 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
EC ₅₀	OECD 202	0,4 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	OECD 211	25 µg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Reproduktion
EC ₅₀	OECD 201	3,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum
NOEC	OECD 201	1,3 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum

Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₀	EU C.1 (84/449/EEC)	0,95 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
LC ₅₀	EU C.1 (84/449/EEC)	1,34 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
LC ₁₀₀	EU C.1 (84/449/EEC)	1,9 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
EC ₅₀	EU C.2 (84/449/EEC)	0,357 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	EU C.2 (84/449/EEC)	0,14 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
EC ₅₀	OECD 201	0,61 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
EC ₅₀	OECD 201	0,28 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus subspicatus)		Biomasse
NOEC	OECD 201	0,15 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
NOEC	OECD 201	0,15 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus subspicatus)		Biomasse

Linalool

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₅₀	OECD 203	27,8 mg/l	96 Stunden	Fische (Oncorhynchus mykiss)		Tödlich
NOEC	OECD 203	<3,5 mg/l	96 Stunden	Fische (Oncorhynchus mykiss)		Verhalten, Gleichgewichtsvverlust, Lokomotorischer Effekt
EC ₅₀	OECD 202	59 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	OECD 202	25 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
EC ₅₀		88,3 mg/l	96 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Biomasse
EC ₅₀		156,7 mg/l	96 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC ₁₀		38,4 mg/l	96 Stunden	Fische (Desmodesmus subspicatus)		Biomasse
EC ₁₀		54,3 mg/l	96 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC ₅₀		1,3 mg/l	96 Stunden	Fische (Lepomis macrochirus)		Tödlich
NOEC		0,16 mg/l	30 Tage	Fische (Danio rerio)		Länge
NOEC		0,3 mg/l	30 Tage	Fische (Danio rerio)		Überleben
NOEC		0,54 mg/l	30 Tage	Fische (Danio rerio)		Überleben
EC ₅₀		1,38 mg/l	48 Stunden	Krustentiere (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC		0,028 mg/l	21 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Reproduktion

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
NOEC		0,096 mg/l	21 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Länge
NOEC		0,448 mg/l	21 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Tödlich
EC ₅₀		>2,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC ₅₀		>2,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Biomasse
NOEC		≥2,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch nicht festgelegt.

Biologische Abbaubarkeit

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	97 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301D	80 %	21 Tage		Biologisch leicht abbaubar

2-Propanol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301B	53 %	5 Tage		Biologisch leicht abbaubar

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301B	65,5 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

4-Methyl-3-deken-5-ol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	73 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	91 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022
Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Linalool					
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301D	64,2 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301C	0 %	28 Tage		Biologisch schwer abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Gemisch nicht festgelegt.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow	OECD 117	5,3				24°C	

(R)-p-Mentha-1,8-dien							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
BCF		360,5					
Log Pow	OECD 117	4,38				37°C	

2-Propanol							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow		0,05				25°C	

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
BCF		155 l/kg					QSAR
Log Pow	OECD 117	3,4				35°C	

4-Methyl-3-deken-5-ol							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
BCF		412 l/kg					QSAR
Log Pow	OECD 117	3,9				30°C	

Hexylsalicylat							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
BCF		8913					QSAR
Log Pow	OECD 117	5,5				30°C	

Linalool							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow	OECD 117	2,84				25°C	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum 11.10.2022

Überarbeitet am 06.03.2023

Nummer der Fassung 2.0

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
BCF	OECD 305	600		Lepomis macrochirus			
Log Pow	OECD 117	5,6				30°C	

12.4. Mobilität im Boden

Für das Gemisch nicht festgelegt.

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Log Koc	OECD 121	4,2		25°C	

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Koc		1120			

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Log Koc	OECD 121	3,05		35°C	

4-Methyl-3-deken-5-ol

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Log Koc	OECD 121	3,07		35°C	

Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Koc		2981			QSAR

Reaktionsgemisch: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Log Koc		4,12			

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022		
Überarbeitet am	06.03.2023	Nummer der Fassung	2.0

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

Abfallvorschriften

Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen und bestimmten Warenresten (Verpackungsverordnung 2014), in der gültigen Fassung. Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung. Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über ein Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung) in der gültigen Fassung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen. Bundesgesetz über eine nachhaltige Abfallwirtschaft (Abfallwirtschaftsgesetz 2002 – AWG 2002), in der geltenden Fassung.

Abfallbezeichnung

16 03 05 organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten *

Abfallbezeichnung für die Verpackung

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind *

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

(*) - gefährlicher Abfall im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1987

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ALKOHOLE, N.A.G. (Propan-2-ol)

14.3. Transportgefahrenklassen

3 Entzündbare flüssige Stoffe

14.4. Verpackungsgruppe

III - Stoffe mit geringer Gefahr

14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

unerwähnt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant

Weitere Informationen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

30

UN Nummer

1987

Klassifizierungskode

F1

Sicherheitszeichen

3



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022		
Überarbeitet am	06.03.2023	Nummer der Fassung	2.0

Straßenverkehr- ADR

Sondervorschriften	274, 601
Begrenzte Mengen	5 L
Freigestellte Mengen	E1

Verpackung

Anweisungen	P001, IBC03, LP01, R001
Zusammenpackung	MP19

Ortsbewegliche Tanks und Schüttgut Container

Anleitungen	T4
Sondervorschriften	TP1, TP29

ADR-Tanks

Tankcodierung	LGBF
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	FL
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode	(D/E)

Sondervorschriften für

Versandstücke	V12
Betrieb	S2

Eisenbahntransport - RID

Sondervorschriften	274, 601
Freigestellte Mengen	E1

Verpackung

Anweisungen	P001, IBC03, LP01, R001
Zusammenpackung	MP19

Ortsbewegliche Tanks und Schüttgut Container

Anleitungen	T4
Sondervorschriften	TP1, TP29

RID-Tanks

Tankcodierung	LGBF
Beförderungskategorie	0

Sondervorschriften für

Versandstücke	W 12
---------------	------

Seeverkehr - IMDG

EmS (Notfallplan)	F-E, S-D
MFAG	310

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Bundesgesetz über die Gesundheit Österreich GmbH (GÖGG) StF: BGBl. I Nr. 132/2006. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Bundesgesetz über den Schutz des Menschen und der Umwelt vor Chemikalien (Chemikaliengesetz 1996 – ChemG 1996), in der geltenden Fassung. Bundesgesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (ArbeitnehmerInnenschutzgesetz – ASchG) in der gültigen Fassung. Bundesgesetz zum Schutz vor Immissionen durch Luftschadstoffe (Immissionsschutzgesetz – Luft, IG-L), in der geltenden Fassung.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022	Nummer der Fassung	2.0
Überarbeitet am	06.03.2023		

Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501	Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.

Die Liste der zusätzlichen Angaben über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt

EUH208 Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien, Linalool, (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on; Koavane, Reaktionsgemisch: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on und 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on und 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on, Hexylsalicylat, 3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd, (E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADR	Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung)
EC ₁₀	Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 10% der maximal möglichen Reaktion bewirkt
EC ₅₀	Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt
EG	Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben
EINECS	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
EmS	Notfallplan
EU	Europäische Union
EuPCS	Europäisches Produktkategorisierungssystem
IATA	Internationale Assoziation der Flugtransporter
IBC	Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN 101/201

Erstellungsdatum	11.10.2022		
Überarbeitet am	06.03.2023	Nummer der Fassung	2.0

IMO	Internationale Seeschiffahrts-Organisation
INCI	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe
ISO	Internationale Organisation für Normung
IUPAC	Internationale Union für reine und angewandte Chemie
LC ₀	Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 0% einer Stichprobe tötet
LC ₁₀₀	Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 100% einer Stichprobe tötet
LC ₅₀	Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet
LD ₅₀	Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
log K _{ow}	Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OEL	Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
ppm	Teile pro Million
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RID	Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter
UN	Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften
UVCB	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akut)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronisch)
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
Eye Irrit.	Augenreizung
Flam. Liq.	Flüssigkeit entzündbar
Skin Irrit.	Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Instruktionen für die Schulung

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

unerwähnt

Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.
Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdocumentation.

Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren - Berechnungsmethode.

Erklärung

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.