

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

CLEAMEN 100/200

Stoff / Gemisch

Gemisch

UFI

1030-H0P9-000G-YYJR

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

##### Bestimmte Verwendung der Mischung

Flüssiges Verdünnungsmittel zur Verdünnung zur Entfernung von Schmutz, Flecken und Fett von allen festen, nicht saugfähigen Oberflächen. Für den privaten und gewerblichen Gebrauch.

##### Nicht empfohlene Verwendung der Mischung

Nicht geeignet für gewachste und imprägnierte Oberflächen, hochglänzende Steine und Fliesen, Kunststein und zum Polieren von Spiegeln. 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

Vergiftungs-Informations-Zentrale, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, Notfalltelefon +49 761 19 240.

Giftinformationszentrum Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Deutschland, Tel.: +49 361 730 730.

Giftinformationszentrum-Nord, Tel.: +49 551 19 240.

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Langenbeckstraße 1, Gebäude 601, 55131 Mainz, Tel.: +49 613 119 240.

Giftinformationszentrum Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, Telefon: +49 30 19240.

Giftinformationszentrum, Giftzentrale Bonn, Tel.: +49 228 19 240.

Giftinformationszentrum München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, Tel.: +49 89 19 240.

### 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

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

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

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

##### Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramm



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefährliche Stoffe

2-Propanol  
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz  
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate  
Natriumhydroxid

#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
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.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.

#### Weitere Informationen

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), (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, (R)-p-Mentha-1,8-dien, (E)-2-Benzyliden-Octanal;  $\alpha$ -Hexylcinnamaldehyd, Linalool. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Anforderungen an kindergesicherte Verschlüsse und tastbare Gefahrenhinweise

Verpackung muss mit einem tastbaren Gefahrenhinweis versehen sein. Die Verpackung muss widerstandsfähig gegen Eröffnung von Kindern.

### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### 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	≤26	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3, 4
CAS: 68891-38-3 EG: 500-234-8 Registrierungsnummer: 01-2119488639-16-XXXX	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz	<14,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % < C < 10 %	
CAS: 85536-14-7 EG: 287-494-3 Registrierungsnummer: 01-2119490234-40-XXXX	Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate	<10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EG: 203-905-0 Registrierungsnummer: 01-2119475108-36-XXXX	2-Butoxyethanol	≤9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: ATE Oral = 1200 mg/kg KG ATE Inhalation (Dämpfe) = 3 mg/l	3, 4
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EG: 215-185-5 Registrierungsnummer: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroxid	<2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	
CAS: 308062-28-4 EG: 931-292-6 Registrierungsnummer: 01-2119490061-47-XXXX	Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 81786-73-4 EG: 279-822-9	(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on; Koavane	<0,4	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

Identifikationsnummern	Stoffbezeichnung	Gehalt in Gewichtsprozent	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Anm.
EG: 915-730-3 Registrierungsnummer: 01-2119489989-04-XXXX	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	<0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EG: 227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	<0,15	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	2, 3
CAS: 6259-76-3 EG: 228-408-6 Registrierungsnummer: 01-2119638275-36-XXXX	Hexylsalicylat	<0,11	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	<0,11	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 EG: 201-134-4 Registrierungsnummer: 01-2119474016-42-XXXX	Linalool	<0,11	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-750-00-3 CAS: 77-92-9 EG: 201-069-1	Citronensäure	<0,05	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	3
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)	<0,001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

### Anmerkungen

- 1 Anmerkung B: Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
- 2 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.
- 3 Substanz, für die Expositionsgrenzwerte festgelegt sind.
- 4 Stoff, für den biologische Grenzwerte bestehen.

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

Achten Sie auf die eigene Sicherheit, lassen Sie den Betroffenen gehen! Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Achtung auf kontaminierte Kleidung. Rufen Sie je nach Situation den Rettungsdienst oder sichern Sie eine ärztliche Untersuchung hinsichtlich zur Notwendigkeit einer weiteren Überwachung während eines Zeitraums von mindestens 24 Stunden ab.

#### Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor oder während des Waschens Ringe, Uhren, Armbänder ausziehen, falls sie sich in betroffenen Bereichen befinden. Je nach der Situation einen Krankenwagen rufen und immer eine ärztliche Behandlung absichern. Spülen Sie betroffene Stellen mit einem Strahl wenn möglich lauwarmen Wassers während eines Zeitraums von 10 - 30 Minuten ab; verwenden Sie keine Bürste, Seife und auch keine Neutralisation. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

#### 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. Führen Sie in keinem Fall eine Neutralisation durch! Führen Sie die Ausspülung 10-30 Minuten von der inneren zur äußeren Ecke durch, damit das andere Auge nicht betroffen wird. Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung ab. Zu einer Untersuchung muss jeder auch im Fall eines geringen Kontakts entsandt werden.

#### Beim Verschlucken

MUND SOFORT MIT WASSER AUSSPÜLEN und danach 2-5 dl kaltes Wasser ZUM TRINKEN GEBEN um die thermische Wirkung von Laugen zu reduzieren. Größere Mengen der aufgenommenen Flüssigkeit sind nicht vorteilhaft, es könnte Erbrechen hervorgerufen und ein eventuelles Einatmen von Ätzmitteln in die Lungen verursacht werden. Den Betroffenen nicht zum Trinken zwingen, insbesondere wenn er bereits Schmerzen im Mund oder Hals hat. Lassen Sie in diesem Fall den Betroffenen nur die Mundhöhle mit Wasser ausspülen. VERABREICHEN SIE KEINE AKTIVKOHLE! Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### 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, Wassernebel.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser - voller Strahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall ist zu verhindern, dass Löschwasser und Produktreste in die Kanalisation gelangen. Sammeln Sie sie getrennt und entsorgen Sie sie auf sichere Weise in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und örtlichen Vorschriften. Im Falle eines Brandes können sich schädliche Stoffe bilden - Kohlenoxide, Schwefeloxide, Schwefelwasserstoff, Stickoxide, Ammoniak, Chloroxide, Chlorwasserstoff und Produkte einer unvollständigen Verbrennung.

### 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. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Flüssigkeit und Dampf 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. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in entzündlichen oder explosionsfähigen Konzentrationen und Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. 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 Arbeitsschutzmittel 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Unterabschnitt 1. 2.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

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

#### Deutschland

#### TRGS 900

Stoffbezeichnung (Komponent)	Typ	Wert	Notiz
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	8h	500 mg/m <sup>3</sup>	
	8h	200 ppm	
	Kurzzeitwertkonzentration	1000 mg/m <sup>3</sup>	
	Kurzzeitwertkonzentration	400 ppm	
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	8h	49 mg/m <sup>3</sup>	hautresorptiv
	8h	10 ppm	
	Kurzzeitwertkonzentration	98 mg/m <sup>3</sup>	
	Kurzzeitwertkonzentration	20 ppm	
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	8h	28 mg/m <sup>3</sup>	hautresorptiv, Sensibilisierung der Haut
	8h	5 ppm	
	Kurzzeitwertkonzentration	112 mg/m <sup>3</sup>	
	Kurzzeitwertkonzentration	20 ppm	
Citronensäure (CAS: 77-92-9)	8h	2 mg/m <sup>3</sup>	einatembare Fraktion
	Kurzzeitwertkonzentration	4 mg/m <sup>3</sup>	

#### Europäische Union

#### Richtlinie 2000/39/EG der Kommission

Stoffbezeichnung (Komponent)	Typ	Wert	Notiz
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 Stunden	98 mg/m <sup>3</sup>	Haut
	OEL 8 Stunden	20 ppm	
	OEL 15 Minuten	246 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 Minuten	50 ppm	

### Biologische Grenzwerte

#### Deutschland

#### TRGS 903

Name	Parameter	Wert	Getestete Material	Zeitpunkt der Probenahme
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	Aceton	25 mg/l	Vollblut	Expositionsende, bzw. Schichtende
		25 mg/l	Urin	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)	150 mg/g Kreatinin	Urin	Expositionsende, bzw. Schichtende
		150 mg/g Kreatinin		bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

### DNEL

(E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd					
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	0,078 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Inhalation	6,28 mg/m <sup>3</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	18,2 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	525 µg/cm <sup>2</sup>	Chronische lokale Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	525 µg/cm <sup>2</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	0,019 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	4,71 mg/m <sup>3</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	9,11 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	78,7 µg/cm <sup>2</sup>	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	78,7 µg/cm <sup>2</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
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/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Dermal	9,5 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	16,6 mg/m <sup>3</sup>	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		



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### 2-Butoxyethanol

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter (0)	Inhalation	98 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Inhalation	1091 mg/m <sup>3</sup>	Akute systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Inhalation	246 mg/m <sup>3</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	426 mg/m <sup>3</sup>	Akute systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	147 mg/m <sup>3</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher (0)	Oral	6,3 mg/kg KG/Tag	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher (0)	Oral	26,7 mg/kg KG/Tag	Akute systemische Wirkungen		

### 2-Propanol

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter (0)	Inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Dermal	888 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	Akute systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	178 mg/m <sup>3</sup>	Akute systemische Wirkungen		
Verbraucher	Oral	51 mg/kg KG/Tag	Akute systemische Wirkungen		

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter (0)	Dermal	2750 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	132 µg/cm <sup>2</sup>	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	52 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Dermal	1650 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	79 µg/cm <sup>2</sup>	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher (0)	Oral	15 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Inhalation	175 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	6,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	11 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	1,53 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	5,5 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Oral	0,44 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter (0)	Inhalation	7,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter (0)	Dermal	119 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	1,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Dermal	42,5 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher (0)	Oral	0,425 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		

### Hexylsalicylat

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

Linalool					
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Inhalation	24,58 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	3,5 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	3 mg/cm <sup>2</sup>	Chronische lokale Wirkungen		
Arbeiter	Dermal	3 mg/cm <sup>2</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	4,33 mg/m <sup>3</sup>	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Inhalation	1,25 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Akute lokalen Wirkungen		
Verbraucher	Oral	2,49 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen		

Natriumhydroxid					
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter (0)	Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher (0)	Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronische lokale Wirkungen		

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

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

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Nahrungskette	6,6 mg/kg Nahrung		

### (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-Butoxyethanol

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	8,8 mg/l		
Meerwasser	0,88 mg/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißer)	26,4 mg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	463 mg/l		
Süßwassersedimenten	34,6 mg/kg		
Meer Sedimenten	3,46 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	2,33 mg/kg		
Nahrungskette	0,02 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 Ausreißer)	140,9 mg/l		

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,24 mg/l		
Meerwasser	0,024 mg/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißer)	0,071 mg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	10 g/l		

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Süßwassersedimenten	0,917 mg/kg		
Meer Sedimenten	0,092 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	7,5 mg/kg		

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,034 mg/l		
Meerwasser	0,003 mg/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	0,034 mg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	24 mg/l		
Süßwassersedimenten	5,24 mg/kg		
Meer Sedimenten	0,524 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	1,02 mg/kg		
Nahrungskette	11,1 mg/kg Nahrung		

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,268 mg/l		
Meerwasser	0,027 mg/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	0,017 mg/l		
Mikroorganismen in Kläranlage	3,43 mg/l		
Süßwassersedimenten	8,1 mg/kg		
Meer Sedimenten	6,8 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	35 mg/kg		

### 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 Ausreißen)	0,004 mg/l		

### Linalool

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,2 mg/l		
Meerwasser	0,02 mg/l		
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	2 mg/l		

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

Linalool			
Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Mikroorganismen in Kläranlage	10 mg/l		
Süßwassersedimenten	2,22 mg/l		
Meer Sedimenten	0,222 mg/kg		
Boden (Landwirtschaftliche)	0,327 mg/kg		
Nahrungskette	7,8 mg/kg Nahrung		

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			
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 oder Gesichtsschutz (je nach Art der durchgeführten Arbeiten).

#### Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Arbeitsschutzkleidung. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

#### Atemschutz

Halbmaske mit Filter gegen organische Dämpfe, evtl. Atemschutzgerät bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte der Stoffe oder 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
Farbe	gelb
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	die Angabe ist nicht verfügbar
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	-73,65 °C (OECD 102)
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	-74,8 °C
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	-88,5 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum	19.10.2023	Nummer der Fassung	1.0
Überarbeitet am			

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS: 68891-38-3)	>300 °C (ASTM E737-76)
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	6,35 °C (EU A.1)
Natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2)	323 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	82 °C
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	177,45 °C
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	173,5 °C (IP123/93)
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	82,3 °C
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	189,05 °C (EU A.2)
Natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2)	1388 °C
Entzündbarkeit	die Angabe ist nicht verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze	die Angabe ist nicht verfügbar
Flammpunkt	25 °C
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	51 °C (EU A.9)
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	67 °C
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	11,7 °C
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	-76,25 °C (ASTM D93/07)
Zündtemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	245 °C (EU A.15)
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	230 °C
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS: 68891-38-3)	250 °C (EU A.16)
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	106,85 °C (ASTM E 659-78)
Zersetzungstemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
pH-Wert	>12 (unverdünnt bei 20 °C)
Kinematische Viskosität	die Angabe ist nicht verfügbar
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	1 mm <sup>2</sup> /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)
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	900 g/l 20°C, pH 7,00
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS: 68891-38-3)	280 g/l (20 °C, pH = 6,8)
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	>16 g/100 g H <sub>2</sub> O (OECD 105)
Natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2)	100 g/100 g H <sub>2</sub> O
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)
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	log Pow = 0,81, 25 °C, pH = 7 (shake-flask method))
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	log Pow = 0,05 (25 °C)
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS: 68891-38-3)	log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123)
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	log Pow = 2 (OECD 123; 23 °C, pH = 3,7)
Dampfdruck	43 hPa
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	200 Pa bei 24,85 °C
2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	0,8 hPa, 20°C
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	1,06 * 10 <sup>-8</sup> Pa bei 25 °C ((Q)SAR)
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte	1,08 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	0,844 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C (OECD 109)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum	19.10.2023	Nummer der Fassung	1.0
Überarbeitet am			

2-Butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	0,9 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C (DIN 51 757)
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS: 68891-38-3)	1,08 g/cm <sup>3</sup> bei 22 °C (OECD 109)
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	1,05 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C (OECD 109)
Natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2)	2,13 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
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; Koavane (CAS: 81786-73-4)	Flüssigkeit
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS: 68891-38-3)	fester Stoff
Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid (CAS: 308062-28-4)	Flüssigkeit
Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid (CAS: 308062-28-4)	fester Stoff: in loser Schüttung
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate (CAS: 85536-14-7)	Flüssigkeit
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	Flüssigkeit

### 9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte	die Angabe ist nicht verfügbar
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	0,7855 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
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.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen treten nicht auf.

### 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, Schwefeloxide, Schwefelwasserstoff, Stickoxide, Ammoniak, Chloroxide, Chlorwasserstoff 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### Akute Toxizität

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

#### CLEAMEN 100/200

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionsz eit	Art	Geschlecht
Oral	ATE		>6556 mg/kg			
Dermal	ATE		>2000 mg/kg			
Inhalation	ATE		>33 mg/l			

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

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

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

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

#### 2-Butoxyethanol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionsz eit	Art	Geschlecht
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1414 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Kaninchen	
Oral	ATE		1200 mg/kg			
Inhalation (Dämpfe)	ATE		3 mg/l			
Oral	ATE		1200 mg/kg KG			
Inhalation (Dämpfe)	ATE		3 mg/l			

#### 2-Propanol

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

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionsz eit	Art	Geschlecht
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4100 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Kaninchen	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1064 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Kaninchen	

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1470 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Kaninchen	

### Hexylsalicylat

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

### Linalool

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

### 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

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

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar. Das Gemisch wird als hautätzend der Kategorie 1C eingestuft, basierend auf der Berechnung gemäß den allgemeinen/spezifischen Konzentrationsgrenzen des Stoffes/der Stoffe.

### (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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

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

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

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

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

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

### Hexylsalicylat

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Nicht reizend			Kaninchen

### Linalool

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

### Natriumhydroxid

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Ätzend			Kaninchen

### 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

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Reizend	OECD 439		

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar.

Das Gemisch wird aufgrund der Berechnung nach den allgemeinen/spezifischen Konzentrationsgrenzen des Stoffes/der Stoffe als stark augenschädigend eingestuft.

### (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-Butoxyethanol

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### 2-Propanol

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

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

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

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

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

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Wertfestsetzung
Auge	Schwere Augenschädigung	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	

### Natriumhydroxid

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

### 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

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

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

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

EUH 208 - Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), (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, (R)-p-Mentha-1,8-dien, (E)-2-Benzyliden-Octanal; α-Hexylcinnamaldehyd, Linalool. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

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

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

### 2-Butoxyethanol

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

### 2-Propanol

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

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

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

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

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

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

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	

### Natriumhydroxid

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
	Nicht sensibilisierende			Mensch	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

**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**

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

### 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-Butoxyethanol

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

#### 2-Propanol

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

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

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

#### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Negativ	EU B.17				

#### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Positiv	OECD 473				
Negativ	OECD 474				

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### 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-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

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

### 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	Spezifischer Zielorgan	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-Butoxyethanol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
Inhalation (Dämpfe)	125 ppm	OECD 451		Leber	Karzinogene	Ratte (Rattus norvegicus)	M
Inhalation (Dämpfe)	125 ppm	OECD 451		Magen	Karzinogene	Ratte (Rattus norvegicus)	F

### 2-Propanol

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

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
Oral	NOEL	OECD 451				Ratte (Rattus norvegicus)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### 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	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL (Po)	OECD 421	≥100 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F <sub>1</sub> )	OECD 421	≥100 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	

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

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL (Po)	OECD 408	500 mg/kg KG/Tag	90 Tage	Verlust körperliche Gewicht	Maus	

#### 2-Butoxyethanol

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
Wirkungen an Fruchtbarkeit	NOAEL (Po)		720 mg/kg KG/Tag		Verlust körperliche Gewicht	Maus	
	LOAEL (Po)		720 mg/kg KG/Tag			Maus	
	NOAEL (F <sub>1</sub> )		720 mg/kg KG/Tag			Maus	
	NOAEL (F <sub>2</sub> )		720 mg/kg KG/Tag		Ohne Effekt	Maus	

#### 2-Propanol

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL	OECD 415	853 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL (Po)	OECD 416	300 mg/kg KG/Tag		Systemische Wirkungen	Ratte (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (Po)	OECD 416	300 mg/kg KG/Tag		Reproduktion sleistung	Ratte (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F <sub>1</sub> )	OECD 416	300 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	

#### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL (Po)	OECD 422	100 mg/kg KG/Tag		Toxisch für Reproduktion	Ratte (Rattus norvegicus)	

#### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL (Po)		350 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL (F <sub>1</sub> )		350 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F <sub>2</sub> )		350 mg/kg KG/Tag			Ratte (Rattus norvegicus)	

### Linalool

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL (P <sub>0</sub> )	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
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
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-Butoxyethanol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL	OECD 408	<69 mg/kg KG/Tag	90 Tage			Ratte (Rattus norvegicus)	M

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### 2-Butoxyethanol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL	OECD 408	<82 mg/kg KG/Tag	90 Tage			Ratte (Rattus norvegicus)	F

### 2-Propanol

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

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL	OECD 408	>225 mg/kg KG/Tag	90 Tage		Systemische Toxizität	Ratte (Rattus norvegicus)	

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
Oral		OECD 408	88 mg/kg KG/Tag	90 Tage			Ratte (Rattus norvegicus)	

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL		85 mg/kg KG/Tag		Leber			
Oral	LOAEL		300 mg/kg KG/Tag		Leber		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	NOAEL		5 %				Ratte (Rattus norvegicus)	

### Linalool

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
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)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

**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**

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
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

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.

## 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 <sub>50</sub>	OECD 203	1,7 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
NOEC	OECD 203	0,93 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	OECD 203	720 µg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
EC <sub>50</sub>	OECD 203	688 µg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Lokomotorischer Effekt

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

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

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
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 <sub>50</sub>	OECD 202	0,307 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorische r Effekt
NOEC	OECD 211	80 µg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Anzahl der lebenden Nachkommen
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,32 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC <sub>10</sub>	OECD 201	0,174 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

### 2-Butoxyethanol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1474	96 Stunden	Fische (Oncorhynchus mykiss)		Tödlich
NOEC	OECD 204	>100 mg/l	21 Tage	Fische (Brachydanio rerio)		
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1800 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorische r Effekt
EC <sub>10</sub>	OECD 211	134 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Tödlich
NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Reproduktion
EC <sub>50</sub>	OECD 201	911 mg/l	72 Stunden	Algen (Selenastrum capricornutum)		Biomasse
EC <sub>50</sub>	OECD 201	1840 mg/l	72 Stunden	Algen (Selenastrum capricornutum)		Indikator für Wachstum
EC <sub>10</sub>	OECD 201	308 mg/l	72 Stunden	Algen (Selenastrum capricornutum)		Biomasse
EC <sub>10</sub>	OECD 201	679 mg/l	72 Stunden	Algen (Selenastrum capricornutum)		Indikator für Wachstum
NOEC	OECD 201	88 mg/l	72 Stunden	Algen (Selenastrum capricornutum)		Biomasse
NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 Stunden	Algen (Selenastrum capricornutum)		Indikator für Wachstum

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### 2-Propanol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>50</sub>	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>10000 mg/l	24 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
LogNOEC		3,37	16 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Indikator für Wachstum
Próg toksyczności		1800 mg/l	7 Tage	Scenedesmus quadricauda		

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>50</sub>	OECD 203	7,1 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
NOEC	OECD 204	0,14 mg/l	28 Tage	Fische (Oncorhynchus mykiss)		Sterblichkeit und subletale Wirkungen
EC <sub>50</sub>	OECD 202	7,4 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	OECD 211	0,27 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Überleben, Reproduktion
EC <sub>50</sub>	OECD 201	27,7 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC <sub>10</sub>	OECD 201	4,4 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
NOEC	OECD 201	0,95 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>50</sub>		2,67-3,46 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)		Tödlich
NOEC	EPA OPPTS 850.1500	0,495 mg/l	15 Tage	Fische (Pimephales promelas)		
EC <sub>50</sub>	OECD 202	3,1 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	OECD 211	0,7 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Überleben, Reproduktion
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,266 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus quadricauda)		Indikator für Wachstum
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,205 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus quadricauda)		Biomasse
NOEC	OECD 201	0,078 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus quadricauda)		Indikator für Wachstum

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>50</sub>		1,67 mg/l	96 Stunden	Fische (Lepomis macrochirus)		Tödlich
NOEC	OECD 210	0,23 mg/l	72 Tage	Fische (Oncorhynchus mykiss)		Tödlich
EC <sub>50</sub>	OECD 202	2,9 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC	OECD 211	1,18 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	235 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum
EC <sub>10</sub>	OECD 201	13,1 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum

### Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>0</sub>	EU C.1 (84/449/EEC)	0,95 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
LC <sub>50</sub>	EU C.1 (84/449/EEC)	1,34 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
LC <sub>100</sub>	EU C.1 (84/449/EEC)	1,9 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich
EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	OECD 201	0,61 mg/l	72 Stunden	Algen (Scenedesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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, Gleichgewichtserlust, Lokomotorischer Effekt
EC <sub>50</sub>	OECD 202	59 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

Linalool						
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
NOEC	OECD 202	25 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
EC <sub>50</sub>		88,3 mg/l	96 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Biomasse
EC <sub>50</sub>		156,7 mg/l	96 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC <sub>10</sub>		38,4 mg/l	96 Stunden	Fische (Desmodesmus subspicatus)		Biomasse
EC <sub>10</sub>		54,3 mg/l	96 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

Natriumhydroxid						
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>50</sub>		189 mg/l	48 Stunden	Fische (Leuciscus idus)		Tödlich
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 Stunden	Krustentiere (Ceriodaphnia sp.)		Ruhigstellung

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						
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung
LC <sub>50</sub>		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 <sub>50</sub>		1,38 mg/l	48 Stunden	Krustentiere (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt
NOEC		0,028 mg/l	21 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Reproduktion
NOEC		0,096 mg/l	21 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Länge
NOEC		0,448 mg/l	21 Tage	Krustentiere (Daphnia magna)		Tödlich
EC <sub>50</sub>		>2,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum
EC <sub>50</sub>		>2,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Biomasse
NOEC		≥2,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung

1.0

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch nicht festgelegt.

#### Biologische Abbaubarkeit

##### (E)-2-Benzyliden-Octanal; $\alpha$ -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-Butoxyethanol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301B	90,4 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

##### 2-Propanol

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

##### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
		100 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

##### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301B	90 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

##### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301A	94 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

##### Hexylsalicylat

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

##### Linalool

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

**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**

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-Butoxyethanol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow		0,81				25°C	

#### 2-Propanol

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

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow	OECD 123	0,3				23°C	

#### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow		1,85					
Log Pow		2,69					

#### Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkyl Derivate

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow	OECD 123	2,2				23°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 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

**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**

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			

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Koc		2,2			QSAR

#### Amine, C12-14 (gerade Zahl)-alkyldimethyl, N-Oxid

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Koc	OECD 106	307->2113			

#### Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Umwelt	Temperatur	Wertfestsetzung
Koc		2981			QSAR

**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**

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 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

### 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

Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die hochwertige Verwertung von Verpackungen (Verpackungsgesetz - VerpackG) vom 09. Juni 2021, gültig ab 1. Januar 2022. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichniss-Verordnung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen.

#### Abfallbezeichnung

07 06 01 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen \*

20 01 29 Reinigungsmittel, 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 2924

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (Propan-2-ol, Natriumhydroxid)

### 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

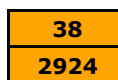
#### Weitere Informationen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

UN Nummer

Klassifizierungskode

Sicherheitszeichen



FC

3+8



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### Straßenverkehr- ADR

Sondervorschriften 274  
Begrenzte Mengen 5 L  
Freigestellte Mengen E1

### Verpackung

Anweisungen P001, IBC03, R001  
Zusammenpackung MP19

### Ortsbewegliche Tanks und Schüttgut Container

Anleitungen T7  
Sondervorschriften TP1, TP28

### ADR-Tanks

Tankcodierung L4BN  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks FL  
Beförderungskategorie 3  
Tunnelbeschränkungscode (D/E)

### Sondervorschriften für

Versandstücke V12  
Betrieb S2

### Eisenbahntransport - RID

Sondervorschriften 274  
Freigestellte Mengen E1

### Verpackung

Anweisungen P001, IBC03, R001  
Zusammenpackung MP19

### Ortsbewegliche Tanks und Schüttgut Container

Anleitungen T7  
Sondervorschriften TP1, TP28

### RID-Tanks

Tankcodierung L4BN  
Beförderungskategorie 0

### Sondervorschriften für

Versandstücke W 12

### Luftverkehr - ICAO/IATA

Verpackungsanweisungen limitierte Menge Y342  
Verpackungsanweisungen Passagier 354  
Verpackungsanweisungen Cargo 365

### Seeverkehr - IMDG

EmS (Notfallplan) F-E, S-C  
MFAG 700

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Präventionsgesetz. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG). Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz – ChemG). Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluorierter Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung – ChemKlimaschutzV). Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. TRGS 900. 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. Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
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.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
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.
H310+H330	Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen.

#### 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.
P261	Einatmen von Dampf vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

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

- EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), (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, (R)-p-Mentha-1,8-dien, (E)-2-Benzyliden-Octanal;  $\alpha$ -Hexylcinnamaldehyd, Linalool. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### 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
- AGW Arbeitsplatzgrenzwerte
- 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<sub>10</sub> Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 10% der maximal möglichen Reaktion bewirkt
- EC<sub>50</sub> 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
- IMO Internationale Seeschiffahrts-Organisation
- INCI Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe
- ISO Internationale Organisation für Normung
- IUPAC Internationale Union für reine und angewandte Chemie
- LC<sub>0</sub> Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 0% einer Stichprobe tötet
- LC<sub>100</sub> Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 100% einer Stichprobe tötet
- LC<sub>50</sub> Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet
- LD<sub>50</sub> Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung
- LOAEL Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
- log K<sub>ow</sub> Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient
- MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
- NOAEC Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOAEL Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEC Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
- NOEL Dosis ohne beobachtbare 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## CLEAMEN 100/200

Erstellungsdatum 19.10.2023

Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

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
Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akut)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronisch)
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Flam. Liq.	Flüssigkeit entzündbar
Met. Corr.	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische
Skin Corr.	Ätzwirkung 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.