

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Stoff / Gemisch

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

UFI

Gemisch

JAW0-C0FG-X00Y-CA08

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

Bestimmte Verwendung der Mischung

Lufterfrischer mit Duftöl. Für den privaten und gewerblichen Gebrauch.

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

Für das Sicherheitsdatenblatt verantwortliche Person

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, Tel. +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

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



Signalwort

Gefahr

Gefährliche Stoffe

Alkohole, C12-14, ethoxyliert

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
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.
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 Verpackung durch Übergabe an eine befugte Person oder auf einen Werkstoffhof in den gefährlichen Abfall. Entsorgen Sie die gereinigte Verpackung ohne Erzeugnisreste in den getrennten Abfall zuführen.

Weitere Informationen

EUH208 Enthält Hexylsalicylat, 3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd, 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), 3,7-dimethyloctan-3-ol. 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. Enthält keine PMT/vPvM-Komponenten.

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	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2, 3
CAS: 56-81-5 EG: 200-289-5	Glycerin	<15	ist nicht als gefährlich eingestuft	2
CAS: 68439-50-9	Alkohole, C12-14, ethoxyliert	1-<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: ATE Oral = 1200 mg/kg KG	
CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9 Registrierungsnummer: 01-2119454788-21-XXXX	3,7-dimethyloctan-3-ol	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-772-00-3 CAS: 6259-76-3 EG: 228-408-6 Registrierungsnummer: 01-2119638275-36-XXXX	Hexylsalicylat	<0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

Identifikationsnummern	Stoffbezeichnung	Gehalt in Gewichtsprozent	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Anm.
Index: 603-212-00-7 CAS: 1222-05-5 EG: 214-946-9 Registrierungsnummer: 01-2119488227-29-XXXX	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	<0,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 103-95-7 EG: 203-161-7 Registrierungsnummer: 01-2119970582-32-XXXX	3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
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: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$ Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$	1

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 Stoff, für die Expositionsgrenzwerte festgelegt sind.
- 3 Stoff, für den biologische Grenzwerte bestehen.

Der vollständige Text aller Klassifizierungen und Standardsätze über die Gefahren ist in Abschnitt 16 angeführt.

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. Wenn der Betroffene selbst erbricht, achten Sie auf ein Verschlucken des Erbrochenen. Führen Sie bei lebensgefährlichen Zuständen zuerst einen Wiederbelebungsversuch des Betroffenen durch und sichern Sie ärztliche Hilfe ab. Bei Atemstillstand - sofort eine künstliche Beatmung einleiten. 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

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.

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. Keine Lösungsmittel und Verdünner verwenden.

Beim Verschlucken

Mund mit sauberem Wasser ausspülen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bewusstlosen Personen nichts oral verabreichen. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab.

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 Kohlenoxid und Kohlendioxid und weiteren giftigen Gasen kommen. Das Einatmen von gefährlichen zersetzenden (pyrolyisierenden) 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 entzündbar. Alle Zündquellen beseitigen. Verwenden Sie persönliche Arbeitsschutzmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Verhindern Sie, dass sich unbefugte Personen im Bereich einer Leckage bewegen.

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, Kies, 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

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 Feuer oder anderen Zündquellen kommt. Benutzen Sie keine Funken schlagende Werkzeuge. Es wird empfohlen, antistatische Kleidung und Schuhe zu verwenden. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Nicht rauchen. 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. Rauchen, Essen und Trinken sollten am Einsatzort verboten sein. Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit Chemikalien. Ziehen Sie verschmutzte Kleidung und Schutzausrüstung aus, bevor Sie einen Lebensmittelbereich betreten. Tragen Sie keine verschmutzte Kleidung. Nach der Arbeit sorgfältig mit warmem Wasser und Seife waschen, duschen. Schutzcreme verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern. Nicht der Sonne aussetzen. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

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
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	8h	500 mg/m ³
	8h	200 ppm
	Kurzzeitwertkonzentration	1000 mg/m ³
	Kurzzeitwertkonzentration	400 ppm

Deutschland

TRGS 900

Stoffbezeichnung (Komponent)	Typ	Wert
Glycerin (CAS: 56-81-5)	8h	200 mg/m ³
	Kurzzeitwertkonzentration	400 mg/m ³

Anmerkungen
E-Staubfraktion.

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 PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

DNEL

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran			
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung
Arbeiter	Inhalation	13,5 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen
Arbeiter	Dermal	36,7 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher	Inhalation	4 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher	Dermal	22 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher	Oral	2,3 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen

2-Propanol			
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung
Arbeiter (0)	Inhalation	500 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen
Arbeiter (0)	Dermal	888 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher (0)	Inhalation	89 mg/m ³	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 ³	Akute systemische Wirkungen
Verbraucher	Inhalation	178 mg/m ³	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
Arbeiter	Inhalation	1,23 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen
Arbeiter	Dermal	0,35 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher	Inhalation	0,22 mg/m ³	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

3,7-dimethyloctan-3-ol			
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung
Arbeiter	Inhalation	11,14 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen
Arbeiter	Dermal	3,16 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen
Arbeiter	Dermal	190 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen
Verbraucher	Inhalation	2,75 mg/m ³	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher	Dermal	1,58 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher	Dermal	190 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen
Verbraucher	Oral	1,58 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen

Hexylsalicylat			
Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung
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	Oral	0,54 mg/kg KG/Tag	Chronische systemische Wirkungen
Verbraucher	Dermal	3,2 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	442,5 µg/cm ²	Chronische lokale Wirkungen
Verbraucher	Dermal	442,5 µg/cm ²	Akute lokalen Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

PNEC

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	
Weg der Exposition	Wert
Trinkwasser	6,8 µg/l
Meerwasser	0,44 µg/l
Mikroorganismen in Kläranlage	1 mg/l
Süßwassersedimenten	2 mg/kg
Meer Sedimenten	0,394 mg/kg
Boden (Landwirtschaftliche)	1,5 mg/kg
Nahrungskette	20,4 mg/kg Nahrung

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd	
Weg der Exposition	Wert
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

3,7-dimethyloctan-3-ol	
Weg der Exposition	Wert
Trinkwasser	0,009 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	0,089 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlage	450 mg/l
Süßwassersedimenten	0,082 mg/l
Meer Sedimenten	0,008 mg/kg
Boden (Landwirtschaftliche)	0,011 mg/kg

Hexylsalicylat	
Weg der Exposition	Wert
Trinkwasser	0 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
Wasser (zeitweilig Ausreißen)	0,004 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

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. 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

Tragen Sie bei der Herstellung und Handhabung des Produkts eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz (EN 166, EN 149+A1). Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich. Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz, wenn Augenkontakt möglich ist.

Hautschutz

Schutzhandschuhe tragen (EN 374-1, EN 374-2). Bei normaler Anwendung nicht erforderlich, bei längerem Hautkontakt jedoch Schutzhandschuhe tragen. Treffen Sie die Wahl des Handschuhmaterials entsprechend der Durchdringungszeit, Durchlässigkeit und Zersetzung, und alle damit verbundenen Faktoren sollten berücksichtigt werden; auf andere Chemikalien, die in Kontakt kommen können, physikalische Anforderungen (Schnitt- und Stichschutz, Fingerfertigkeit, Wärmeschutz), mögliche Körperreaktionen auf das Handschuhmaterial sowie Anweisungen und Spezifikationen des Handschuhlieferanten. Wenn Sie Handschuhe wiederholt verwenden, reinigen Sie diese vor dem Ausziehen und bewahren Sie sie an einem gut belüfteten Ort auf. Hautschutz – sonstiger Schutz: Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich, bei längerem Kontakt mit dem Produkt Arbeitsschutzkleidung und Schutzschuhe verwenden.

Atemschutz

Es ist nicht notwendig. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät bei der Überschreitung von Expositionsgrenzwerten von Stoffen oder in einer schlecht belüftbaren 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	rosa
Geruch	die Angabe ist nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	die Angabe ist nicht verfügbar
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	<-20 °C (OECD 102)
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	-88,5 °C
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	<-50 °C (OECD 102)
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	-56 °C
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	<-4,15 °C (OECD 102)
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	die Angabe ist nicht verfügbar
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	318 °C (OECD 103)
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	82,3 °C
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	234 °C (OECD 103)
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	197 °C
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	297,84 °C (OECD 103)
Entzündbarkeit	die Angabe ist nicht verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze	die Angabe ist nicht verfügbar
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	2 % 13 %
Flammpunkt	26 °C (27,05 %)
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	144 °C (EU metoda A.9)
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	11,7 °C
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	120 °C (EU metoda A.9)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum	17.03.2025	Nummer der Fassung	1.0
------------------	------------	--------------------	-----

3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	77 °C (DIN 51-758)
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	151 °C (EU metoda A.9)
Zündtemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	355 °C (EU metoda A.15)
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	250 °C (EU metoda A.15)
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	360 °C (DIN 51794)
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	251 °C (EU metoda A.15)
Zersetzungstemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
pH-Wert	5-7 (unverdünnt)
Kinematische Viskosität	die Angabe ist nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit	die Angabe ist nicht verfügbar
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	1,65 mg/l (25 °C, pH = 7, OECD 105)
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	66 mg/l (20 °C, pH = 5, EU metoda A.6)
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	320 mg/l (25 °C, pH = 9)
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	2 mg/l (23 °C, pH = 7, OECD 105)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	die Angabe ist nicht verfügbar
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	log Pow = 5,3 (25 °C, pH = 7, OECD 117)
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	log Pow = 0,05 (25 °C)
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)
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	log Pow = 3,3 (20 °C, OECD 107)
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	5,5 (30 °C, pH = 7, OECD 117)
Dampfdruck	die Angabe ist nicht verfügbar
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	0,233 Pa bei 23 °C (23 °C, OECD 104)
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	45,9 mN/m bei 21 °C (c = 0,008 g/l, Ring method)
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	0,111 bei 19,6 °C
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	7,7*10 ⁻⁵ kPa bei 23 °C
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte	1,0055 g/cm ³
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	0,99-1,015 g/cm ³ bei 20 °C (20 °C, OECD 109)
2-Propanol (CAS: 67-63-0)	0,7855 g/cm ³ bei 20 °C
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	0,948 g/cm ³ bei 20 °C (EU metoda A.3)
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	0,826 g/cm ³ bei 25 °C
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	1,038 g/cm ³ bei 20 °C
Relative Dampfdichte	die Angabe ist nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	die Angabe ist nicht verfügbar
Form	die Angabe ist nicht verfügbar
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno [5,6-c]pyran (CAS: 1222-05-5)	Flüssigkeit
3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)	Flüssigkeit
3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3)	Flüssigkeit
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	Flüssigkeit
9.2. Sonstige Angaben	
Summenformel	die Angabe ist nicht verfügbar
Hexylsalicylat (CAS: 6259-76-3)	C13H18O3

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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

10.2. Chemische Stabilität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Anwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen 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, Schwefeloxide, Schwefelwasserstoff, Stickoxide, Ammoniak, Chloroxide, Chlorwasserstoff, Chlor und unvollständige Verbrennungsprodukte freigesetzt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Gefährliche Stoffe in Konzentrationen, die die Expositionsgrenzwerte überschreiten, können je nach Konzentration und Expositionsdauer zu einer akuten Inhalationsvergiftung führen. Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

Akute Toxizität

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	ATE		>2000 mg/kg KG			

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀	OECD 401	>4640 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	F
Dermal	LD ₅₀	OECD 402	>10000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	F

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)	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

3,7-dimethyloctan-3-ol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD ₅₀		8270 mg/kg KG		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀		>5000 mg/kg KG		Kaninchen	

Alkohole, C12-14, ethoxyliert

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	ATE		1200 mg/kg KG			

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	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Nicht 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

3,7-dimethyloctan-3-ol

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

Hexylsalicylat

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

Das Gemisch ist auf der Grundlage der Berechnung nach allgemeinen/spezifischen Konzentrationsgrenzen des Stoffes/der Stoffe als stark augenschädigend eingestuft.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

2-Propanol

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

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

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

3,7-dimethyloctan-3-ol

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

Hexylsalicylat

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

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. EUH208 - Enthält Hexylsalicylat, 3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd, 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), 3,7-dimethyloctan-3-ol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

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

2-Propanol

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

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

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

3,7-dimethyloctan-3-ol

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

Hexylsalicylat

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran					
Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 473				
Negativ	OECD 482				

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				

3,7-dimethyloctan-3-ol					
Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 473				
Negativ	OECD 476				

Hexylsalicylat					
Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471				

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

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

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran							
Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
	NOAEL (P ₀)	OECD 426	20 mg/kg KG/Tag		Ratte (Rattus norvegicus)	F	
	NOAEL (F ₁)	OECD 426	20 mg/kg KG/Tag		Ratte (Rattus norvegicus)		

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
	NOAEL (P ₀)	OECD 415	75 mg/kg KG/Tag		Ratte (Rattus norvegicus)	M	Tödlich
	NOAEL (P ₀)	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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

2-Propanol

Weg der Exposition	Parameter	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht
			Schläfrigkeit, Schwindel		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	NOAEL	OECD 408	150 mg/kg KG/Tag	90 Tage		Ratte (Rattus norvegicus)		

2-Propanol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	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)		
Inhalation (Dämpfe)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 Wochen		Ratte (Rattus norvegicus)		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

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

3,7-dimethyloctan-3-ol

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnis	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	NOAEL	OECD 408	316 mg/kg KG/Tag	90 Tage	Körpergewicht	Ratte (Rattus norvegicus)	M	
Oral	NOAEL	OECD 408	384 mg/kg KG/Tag	90 Tage	Körpergewicht	Ratte (Rattus norvegicus)	F	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die Störungen des endokrinen Systems beim Menschen verursachen können.

Sonstige Angaben

unerwähnt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Gemisch ist als Aquatic Chronic 3 eingestuft; H412 basiert auf Berechnung nach der Summationsmethode.

Akute Toxizität

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran							
Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung	Quelle
LC ₅₀	OECD 203	0,95 mg/l	96 Stunden	Fische (Oryzias latipes)		Tödlich	
NOEC	OECD 210	0,068 mg/l	36 Tage	Fische (Pimephales promelas)		Indikator für Wachstum	
EC ₅₀	OECD 202	0,3 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt	
NOEC	OECD 211	111 µg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)		Reproduktion	
EC ₅₀	OECD 201	>0,854 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum	
EC ₅₀	OECD 201	0,723 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasse	
NOEC	OECD 201	0,201 mg/l	72 Stunden	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Indikator für Wachstum	

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung	Quelle
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	

3,7-dimethyloctan-3-ol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung	Quelle
LC ₅₀	OECD 203	8,9 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich	
NOEC	OECD 203	5 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich	
NOEC	OECD 202	8,2 mg/l	48 Stunden	Krustentiere (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt	
EC ₅₀	OECD 202	14,2 mg/l	48 Stunden	Krustentiere (Daphnia magna)		Lokomotorischer Effekt	
EC ₅₀		21,6 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum	DIN 38 412, L9
NOEC		9,5 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)		Indikator für Wachstum	DIN 38 412, L9

Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung	Quelle
LC ₀	EU C.1	0,95 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich	
EC ₅₀	EU C.2	0,357 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Ruhigstellung	
NOEC	EU C.2	0,14 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)		Ruhigstellung	
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 PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Wertfestsetzung	Quelle
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	
LC ₅₀	EU C.1	1,34 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich	
LC ₁₀₀	EU C.1	1,9 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)		Tödlich	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch nicht festgelegt.

Biologische Abbaubarkeit

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301B	2 %	28 Tage		Biologisch schwer 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

3,7-dimethyloctan-3-ol

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	60-70 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

Hexylsalicylat

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Gemisch nicht festgelegt.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Parameter	Methode	Wert	Art	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
BCF	OECD 305	498-2507	Lepomis macrochirus		
Log Pow	OECD 117	5,3		25°C	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

2-Propanol

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

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

Parameter	Methode	Wert	Art	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
BCF		155 l/kg			QSAR
Log Pow	OECD 117	3,4		35°C	

3,7-dimethyloctan-3-ol

Parameter	Methode	Wert	Art	Temperatur [°C]	Wertfestsetzung
Log Pow	OECD 107	3,3		20°C	
BCF		99,87 l/kg			

Hexylsalicylat

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

12.4. Mobilität im Boden

Für das Gemisch nicht festgelegt.

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Parameter	Methode	Wert	Temperatur	Wertfestsetzung
Log Koc	OECD 106	4,87		

3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd

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

3,7-dimethyloctan-3-ol

Parameter	Methode	Wert	Temperatur	Wertfestsetzung
Log Koc		1,75		

Hexylsalicylat

Parameter	Methode	Wert	Temperatur	Wertfestsetzung
Koc		2981		QSAR

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine PBT/vPvB-Komponenten.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die die Funktion des endokrinen Systems beeinträchtigen und dadurch die Umwelt schädigen können.

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 PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 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. 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

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. (2-Propanol)

14.3. Transportgefahrenklassen

3 Entzündbare flüssige Stoffe

14.4. Verpackungsgruppe

III

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



Tunnelbeschränkungscode

(D/E)

Seeverkehr - IMDG

EmS (Notfallplan)

F-E, S-D

MFAG

310

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 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

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
EUH208	Enthält Hexylsalicylat, 3-p-Coumenyl-2-methylpropionaldehyd, 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), 3,7-dimethyloctan-3-ol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310+H330	Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen.
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.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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.
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 Verpackung durch Übergabe an eine befugte Person oder auf einen Werkstoffhof in den gefährlichen Abfall. Entsorgen Sie die gereinigte Verpackung ohne Erzeugnisreste in den getrennten Abfall zuführen.

Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum 17.03.2025 Nummer der Fassung 1.0

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

Acute Tox.	Akute Toxizität
ADR	Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte
AGW	Arbeitsplatzgrenzwerte
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akut)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronisch)
ATE	Schätzwert Akuter Toxizität
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 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	Leitfaden für überarbeitete Unfallbekämpfungsmaßnahmen für Schiffe, die gefährliche Güter befördern
EU	Europäische Union
EuPCS	Europäisches Produktkategorisierungssystem
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	Augenreizung
Flam. Liq.	Flüssigkeit entzündbar
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 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
log Kow	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
OEL	Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PMT	Persistent, mobil und toxisch
ppm	Teile pro Million
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
Repr.	Reproduktionstoxizität
RID	Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
UN-Nummer	Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLEAMEN PERFUME ZONE Tivano oil

Erstellungsdatum	17.03.2025	Nummer der Fassung	1.0
------------------	------------	--------------------	-----

UVCB	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
vPvM	Sehr persistent und sehr mobil

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 Registrierungsdokumentation.

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.