

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : PHYSIS VOITAIR  
Produktnummer : 342145

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Riechstoffmischung

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Symrise AG  
Mühlenfeldstrasse 1  
37603 Holzminden  
  
Telefon : +495531900  
  
Telefax : +495531901649  
  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : sds@symrise.com

#### 1.4 Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)  
GBK/Infotrac ID 101844: +49(6132)9829021

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)


Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

Gefahrenpiktogramme	:	
Signalwort	:	<b>Achtung</b>
Gefahrenhinweise	:	<b>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</b>
Sicherheitshinweise	:	<b>Prävention:</b> <b>P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe tragen.</b> <b>Reaktion:</b> <b>P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.</b>

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on  
Cumarin  
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  
Cinnamylalkohol  
(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen  
Piperonal  
[3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen  
2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol  
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on  
3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)

**PHYSIS VOITAIR**

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	54464-57-2 259-174-3  01-2119489989-04 01-2119489989-04	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	<b>&gt;= 1 - &lt; 2,5</b>
Cumarin	91-64-5 202-086-7  01-2119949300-45 01-2119943756-26 01-2119949300-45 01-2119949300-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	<b>&gt;= 0,25 - &lt; 1</b>
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6 233-732-6  01-2119969272-32	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 1</b>
Cinnamylalkohol	104-54-1 203-212-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 1</b>
(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen	5989-27-5 227-813-5  601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 0,25</b>
Piperonal	120-57-0 204-409-7  01-2119983608-21 01-2119983608-21 01-2119983608-21	Skin Sens. 1B; H317	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 1</b>
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	67874-81-1 267-510-5  01-2120228335-61 01-2120228335-61 01-2120228335-61	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 0,25</b>
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol	70788-30-6 274-892-7  01-2120768938-30-0000	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 0,25</b>

**PHYSIS VOITAIR**

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	33704-61-9 251-649-3  01-2119977131-40 01-2119977131-40	1 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL	1378867-81-2 700-886-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1	>= 0,1 - < 0,25
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	469-61-4 207-418-4	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10	>= 0,0025 - < 0,025
<b>Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :</b>			
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2  01-2119450011-60 01-2119450011-60 01-2119450011-60 01-2119450011-60 01-2119450011-60		>= 30 - < 50

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen
- Nach Einatmen : Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen.

## PHYSIS VOITAIR

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021
7.0	27.04.2021	342145	Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

- Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen.  
Atemwege freihalten.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Risiken : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Ersthelfer muss sich selbst schützen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Erste-Hilfe-Maßnahmen müssen in Zusammenarbeit mit dem verantwortlichen Arzt für Arbeitsmedizin festgelegt werden.  
Es gibt kein spezifisches Gegengift.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## PHYSIS VOITAIR

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021
7.0	27.04.2021	342145	Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern  
Wassersprühnebel einsetzen.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**PHYSIS VOITAIR**

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.

Lagerklasse (TRGS 510) : **10, Brennbare Flüssigkeiten**

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Riechstoffmischung

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Oxydipropanol	25265-71-8	MAK (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion)	100 mg/m <sup>3</sup>	DFG
		AGW (einatembarer Anteil)	100 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Weitere Information	Summe aus Dampf und Aerosolen.			
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	MAK (Dampf)	50 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	DFG
		TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
		TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	EU SCOEL
		AGW (Dampf und Aerosol)	50 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Weitere	Summe aus Dampf und Aerosolen.			

**PHYSIS VOITAIR**

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

Information				
(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen	5989-27-5	MAK	5 ppm 28 mg/m <sup>3</sup>	DFG
		AGW	5 ppm 28 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	9,87 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag
Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl-	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,94 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,13 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,23 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,07 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,07 mg/kg Körpergewicht /Tag

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol	Süßwasser	0,000696 mg/l
	Süßwassersediment	0,5 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meerwasser	0,000070 mg/l
	Meeressediment	0,05 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	100 mg/l



## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

	Boden	0,396 mg/kg Trockengewicht (TW)
Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4- dimethyl-	Süßwasser	0,035 mg/l
	Süßwassersediment	0,916 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meerwasser	0,00354 mg/l
	Meeresediment	0,092 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	0,15 mg/l
	Boden	0,163 mg/kg Trockengewicht (TW)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Chemikalien resistente Handschuhe verwenden, z.B. Schutzhandschuhe aus Nitril (Schichtstärke 0,4mm) oder aus Butylkautschuk (Schichtstärke 0,7mm).

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : klare Flüssigkeit

Farbe : farblos bis gelb

Geruch : charakteristisch

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich	:	nicht bestimmt
Flammpunkt	:	95 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Dampfdruck	:	< 1 kPa (50 °C) berechnet
Relative Dampfdichte	:	nicht bestimmt
Relative Dichte	:	nicht bestimmt  1,0250 - 1,0350 (20 °C) Bezug zur Dichte von Wasser bei 4°C
Schüttdichte	:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	nicht mischbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	:	nicht bestimmt
Viskosität Viskosität, dynamisch	:	nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	:	nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	:	Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht explosionsgefährlich eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

### 9.2 Sonstige Angaben

Molekulargewicht : Nicht anwendbar

## PHYSIS VOITAIR

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021
7.0	27.04.2021	342145	Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

Selbstentzündung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbsterhitzungsfähig eingestuft.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

##### Inhaltsstoffe:

##### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: nein

##### **Cumarin:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg

##### **3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:**

Akute orale Toxizität : LD50: 5.000 mg/kg

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

### **|| Cinnamylalkohol:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, weiblich): 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte, weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

### **|| (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen:**

Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg

### **|| Piperonal:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.700 mg/kg

### **|| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

### **|| 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 18.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

### **|| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, männlich und weiblich): 2.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

### **|| (2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 500 mg/l  
Expositionszeit: 7 h

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

### Inhaltsstoffe:

#### **|| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

Spezies : Menschen  
Expositionszeit : 0,25 h  
Methode : OECD 439  
Ergebnis : Hautreizung  
GLP : ja  
Konzentration : 100 %

#### **|| Cumarin:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.4  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja

#### **|| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:**

Spezies : Menschen  
Expositionszeit : 1 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 439  
Ergebnis : Hautreizung  
GLP : ja  
Konzentration : 100 %

#### **|| Cinnamylalkohol:**

Spezies : Ratte  
Expositionszeit : 24 h  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja  
Konzentration : 100 %

#### **|| Piperonal:**

Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Konzentration : 20 %

#### **|| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:**

Spezies : Menschen  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Konzentration : 8 %

#### **|| 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:**

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Expositionszeit : 1 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 439  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja  
Konzentration : 100 %

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

### **1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on:**

Spezies : Menschen  
Methode : Commission Regulation (EC) No. 440/2008 B46  
Ergebnis : Mäßige Hautreizung  
GLP : ja  
Konzentration : 100 %  
Lösemittel : Ethylalkohol

### **3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL:**

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Methode : OECD 439  
Ergebnis : Hautreizung  
GLP : ja  
Dosis : 0,03 ml  
Konzentration : 100 %

Spezies : Menschen  
Expositionszeit : 48 h  
Methode : Single Patch Test  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Konzentration : 8 %  
Lösemittel : Diethylphthalat/Ethylalkohol (3:1)

### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Schwache Hautreizung  
Dosis : 500 mg

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 168 h  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
Konzentration : 2,5 %  
Lösemittel : Ethylalkohol

### **Cumarin:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 96 h  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja  
Dosis : 50 MG  
Konzentration : 100 %

### **3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:**

Spezies : Kaninchen

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Methode : Draize Test  
Ergebnis : Augenreizung  
GLP : nein  
Konzentration : 100 %  
Lösemittel : Diethylphthalat

### || Piperonal:

Anmerkungen : Keine Augenreizung

### || 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:

Spezies : Rinderhornhaut  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 437  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja  
Dosis : 0,75 ML  
Konzentration : 100 %

### || 3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL:

Spezies : Rind  
Methode : OECD 437  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja  
Dosis : 0,75 ML  
Konzentration : 100 %

### || (2-Methoxymethylethoxy)propanol:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 24 h  
Ergebnis : Schwache Augenreizung  
Dosis : 500 MG

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

### || 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:

Art des Testes : Local Lymph Node Assay  
Spezies : Maus  
Methode : OECD 429  
Ergebnis : Sensibilisierend  
GLP : ja  
Konzentration : 6,07 %  
Lösemittel : Diethylphthalat/Ethylalkohol (1:1)

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

### || Cumarin:

Art des Testes : Local Lymph Node Assay  
Spezies : Maus  
Methode : OECD 429  
Ergebnis : Sensibilisierend  
GLP : Keine Information verfügbar.  
Konzentration : 2,4 - 3,7 %

### || 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:

Art des Testes : Local Lymph Node Assay  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Sensibilisierend  
GLP : ja  
Konzentration : 48,2 %  
Lösemittel : N,N-Dimethylformamid

### || Cinnamylalkohol:

Art des Testes : Local Lymph Node Assay  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Sensibilisierend  
Konzentration : 10 - 90 %  
Lösemittel : Aceton/Olivenoel (4:1)

### || 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:

Art des Testes : Local Lymph Node Assay  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 442B  
Ergebnis : Sensibilisierend  
GLP : ja  
Konzentration : 12,73 %  
Lösemittel : Aceton/Olivenoel (4:1)

### || 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on:

Spezies : Menschen  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend  
Konzentration : 4 %  
Lösemittel : Ethylalkohol

Art des Testes : Local Lymph Node Assay  
Spezies : Maus  
Methode : OECD 429  
Ergebnis : Sensibilisierend  
GLP : ja  
Konzentration : 33 %  
Lösemittel : Aceton/Olivenoel (4:1)

### || 3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL:

Art des Testes : Local Lymph Node Assay



## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Spezies : Maus  
Methode : OECD 429  
Ergebnis : Sensibilisierend  
GLP : ja  
Lösemittel : Aceton/Olivenoel (4:1)

Art des Testes : HRIPT  
Spezies : Menschen  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend  
Rate positiver Effekte : 0/104  
Konzentration : 8 %  
Lösemittel : Diethylphthalat/Ethylalkohol (3:1)

### **|| (2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Ergebnis : Nicht sensibilisierend

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

### **|| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Testsystem: menschliche Lymphozyten  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 473  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test  
Spezies: Maus (männlich)  
Methode: OECD 474  
Ergebnis: negativ  
GLP: Keine Information verfügbar.

Art des Testes: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test  
Spezies: Ratte  
Methode: OECD 474  
Ergebnis: negativ  
GLP: Keine Information verfügbar.

### **|| Cumarin:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

## PHYSIS VOITAIR

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021
7.0	27.04.2021	342145	Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Aktivierung  
Methode: OECD 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: Keine Information verfügbar.

Art des Testes: In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test  
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 473  
Ergebnis: Positive Resultate wurden in einigen in-vitro Tests erzielt.  
GLP: Keine Information verfügbar.

Art des Testes: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test  
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 476  
Ergebnis: negativ  
GLP: Keine Information verfügbar.

Art des Testes: Schwesterchromatidaustausch-Assay  
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 479  
Ergebnis: negativ  
GLP: Keine Information verfügbar.

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test  
Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
Zelltyp: Knochenmark  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
GLP: Keine Information verfügbar.

### **|| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

### **|| Cinnamylalkohol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: negativ

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

### **|| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Reverse Mutation Array  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

### **|| 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test  
Testsystem: menschliche Lymphozyten  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 487  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test  
Testsystem: V79 Zellen  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 476  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

### **|| 3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Escherichia coli  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test  
Testsystem: menschliche Lymphozyten  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Aktivierung  
Methode: OECD 487  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### Inhaltsstoffe:

#### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,38 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 2,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja
- Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC (Belebtschlamm-Bakterien): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 1.008 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD 301F  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,16 mg/l  
Expositionszeit: 30 d  
Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD 210  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,028 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD 211  
GLP: ja

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### || Cumarin:

Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (Belebtschlamm-Bakterien): 640 mg/l  
Endpunkt: Atmungshemmung  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: ISO 8192  
GLP: Keine Information verfügbar.

### || 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 24 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 23 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 25,1 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 6,3 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

### **|| Cinnamylalkohol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 9 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: nein  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: nein
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,7 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: nein  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: nein
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 19,7 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: nein  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: nein

### **|| 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): > 0,999 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,696 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,1 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,1 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC (Belebtschlamm-Bakterien):  $\geq 1.000$  mg/l  
Endpunkt: Atmungshemmung  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD 209  
GLP: ja

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### **1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling )): 2,12 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1,4 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

### **3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL:**

Toxizität gegenüber Fischen : (Danio rerio (Zebrafisch)): 1,41 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
GLP: nein

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 5,93 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1,16 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

Anmerkungen: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : EC10: 0,0807 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD 211  
GLP: ja

### || **[3R-(3α,3β,7β,8α)]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,044 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 10

### || **(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fettkopfbrasse (Pimephalis promelas)): > 10.000 mg/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 1.919 mg/l

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): > 969 mg/l  
Expositionszeit: 96 h



## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: MITI Test II  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 302C

Art des Testes: Modifizierter OECD Screening Test  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 11 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301C  
GLP: ja

##### **Cumarin:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Manometrischer Respirationstest  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301F  
GLP: ja

##### **3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Manometrischer Respirationstest  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 91 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
GLP: nein

##### **Cinnamylalkohol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Sturm-Test, OECD 301-B, (CO<sub>2</sub>-Entw.)  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 97,9 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301B  
GLP: ja

##### **(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Sturm-Test, OECD 301-B, (CO<sub>2</sub>-Entw.)  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 71 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301B  
GLP: ja

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

### || Piperonal:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Manometrischer Respirationstest  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 82 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301F  
GLP: ja

### || [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: MITI Test II  
Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 98 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 302C  
GLP: ja

### || 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: BODIS  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 12,43 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: ISO 10708  
GLP: nein

### || 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: MITI Test II  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 302C

### || 3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Konzentration: 23 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 63 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 310  
GLP: ja

### || (2-Methoxymethylethoxy)propanol:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Manometrischer Respirationstest  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 96 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301F  
GLP: ja

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Expositionszeit: 21 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 600  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305  
GLP: ja

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,65 (30 °C)  
Octanol/Wasser                    Methode: OECD 117  
GLP: ja

##### **Cumarin:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,39  
Octanol/Wasser

##### **3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,3  
Octanol/Wasser                    Methode: OECD Prüfrichtlinie 107  
GLP: ja

##### **Cinnamylalkohol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,452 (25 °C)  
Octanol/Wasser                    Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
GLP: nein

##### **Piperonal:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,1  
Octanol/Wasser

##### **[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,4  
Octanol/Wasser

##### **2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,662 (25 °C)  
Octanol/Wasser                    pH-Wert: 5,7  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 123  
GLP: ja

##### **1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,2 (20 °C)  
Octanol/Wasser                    Methode: OECD Prüfrichtlinie 107  
GLP: ja

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

### **|| 3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL:**

Verteilungskoeffizient: n- : Pow: 4,3  
Octanol/Wasser

### **|| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 6,09  
Octanol/Wasser      Anmerkungen: berechnet

### **|| (2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,01  
Octanol/Wasser

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

##### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

##### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Inhaltsstoffe:

### **|| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **|| Cumarin:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **|| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

### **|| Piperonal:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

### **|| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **|| 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **|| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Leere Behälter nicht wieder verwenden.
- 

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar
- REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar
- REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3
- Ethyl-2,6,6-trimethylcyclohexa-1,3-en-1-carboxylat (Nummer in der Liste 3)
- Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) (Nummer in der Liste 3)
- 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol (Nummer in der Liste 3)
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (Nummer in der Liste 3)
- [3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen (Nummer in der Liste 3)
- 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol (Nummer in der Liste 3)
- (E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on (Nummer in der Liste 3)
- 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en (Nummer in der Liste 3)
- 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol (Nummer in der Liste 3)
- 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (Nummer in der Liste 3)
- 3-[(4R)-4-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEX-1-EN-1-YL]PROPANAL (Nummer in der

## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

---

Liste 3)  
Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl- (Nummer in der Liste 3)  
Oils, orange, sweet (Nummer in der Liste 40, 3)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : **WGK 2 deutlich wassergefährdend**  
**Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)**

TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Anteil Klasse 1: 0,02 %  
  
Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 30,99 %

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## PHYSIS VOITAIR

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021
7.0	27.04.2021	342145	Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
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.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Asp. Tox. : Aspirationsgefahr  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
91/322/EEC : Richtlinie 91/322/EWG der Kommission vom zur Festsetzung von Richtgrenzwerten  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DFG : Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)  
EU SCOEL : EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für berufsbedingte Expositionsgrenzwerte (Scoels), Europäische Kommission - SCOEL, in der geänderten  
91/322/EEC / TWA : Zeitbezogene Durchschnittskonzentration  
DE TRGS 900 / AGW : Grenzwert(e) der Exposition:  
DFG / MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentration:  
EU SCOEL / TWA : Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECl - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und



## PHYSIS VOITAIR

Version 7.0      Überarbeitet am: 27.04.2021      SDB-Nummer: 342145      Datum der letzten Ausgabe: 20.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 20.04.2021

Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

#### Einstufungsverfahren:

Skin Sens. 1	H317	Rechenmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Rechenmethode

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE