

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Blue Suite No. 2

Produktnummer : 64 11 9 382 591

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : UD10-80TD-X003-E737

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Duftstoffe

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nicht anwendbar

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

Firma : BMW AG  
80788 München

Telefon : +49 (0)89 / 382-0

Telefax : +49 (0)89 / 382-25858

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : hazmat@bmw.com

#### 1.4 Notrufnummer

+49 (0)89 / 382-78333

---

### 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) gewässergefährlich	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

dend, Kategorie 2

ger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
**Reaktion:**  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen  
Ginger, Extrakt  
(E)-Dodec-2-en-1-ol  
Öle, Kardamom  
(Z)-Hex-3-enylbenzoat  
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat  
Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal  
Isoeugenol

**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.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
5-Cyclohexadecen-1-on	37609-25-9 253-568-9 01-2120734168-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 2,5 - < 10
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8αα)]- Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8- tetramethyl-1H-3a,7- methanoazulen	67874-81-1 267-510-5 01-2120228335-61	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 2,5 - < 10
2,6-Dimethyloctan-2-ol	18479-57-7 242-361-9 01-2120756111-66	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Tetrahydro-2-isobutyl-4- methylpyran-4-ol, Isomere- gemisch (cis und trans)	63500-71-0 405-040-6 603-101-00-3 01-0000015458-64	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
4-(1-Ethoxyvinyl)-3,3,5,5- tetramethylcyclohexanon	36306-87-3 252-961-2 01-2120224905-56	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
(E)-Dodec-2-en-1-al	20407-84-5 243-797-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 1

**SICHERHEITSDATENBLATT****BMW Group**gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission**Blue Suite No. 2**Version 10.0 Überarbeitet am: 28.10.2024 SDB-Nummer: 11162583-00017 Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

Öle, Kardamom	8000-66-6	Skin Sens. 1B; H317 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
(Z)-Hex-3-enylbenzoat	25152-85-6 246-669-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Ginger, Extrakt	84696-15-1 283-634-2	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
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	>= 0,1 - < 1
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	4707-47-5 225-193-0 01-2120762759-36	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal	Nicht zugewiesen 266-819-2 01-2120758796-34	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1	>= 0,25 - < 1
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	68901-15-5 272-657-3 01-2120770514-54	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 620 mg/kg	>= 0,25 - < 1
3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol	3407-42-9 222-294-1	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Isoeugenol	97-54-1	Acute Tox. 4; H302	>= 0,0002 - <

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

	202-590-7 604-094-00-X	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Skin Sens. 1A; H317 >= 0,01 % <hr/> Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 1.290 mg/kg Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): > 1 - 5 mg/l Akute dermale Toxizität: 1.912 mg/kg	0,0025
--	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.  
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.  
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Arzt hinzuziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

|| Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Arzt hinzuziehen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

Risiken : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Sand  
Löschpulver  
Wasser

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

---

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.  
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.  
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.  
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben  
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Starke Oxidationsmittel  
Gase

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

**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
Dipropylenglycol	25265-71-8	AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion)	100 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)				
Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
		MAK (einatembarer Anteil)	100 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II				
Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen				

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
[2-(2-Methoxymethyl-ethoxy)methylethoxy]	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	187 mg/m <sup>3</sup>



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

propanol				
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	96 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	19 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	41 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	8,2 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methyl-3-oxo-2-pentylcyclopentanacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	29,3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	9,04 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8,69 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	5,43 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	2,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Dipropylenglycol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	238 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	84 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	70 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	51 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	24 mg/kg Körpergewicht/Tag
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	12,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	3,47 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3,62 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,08 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	1,04 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

			sche Effekte	Körperge- wicht/Tag
3,7-Dimethylnona-1,6- dien-3-ol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	18 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	2,7 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	5,5 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	1,6 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	1,6 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	4,4 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	1,4 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	2,7 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	1,6 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	1,6 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	0,2 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	1,3 mg/kg Körperge- wicht/Tag
[3R- (3α, 3αβ, 6α, 7β, 8αα)]- Octahydro-6- methoxy-3,6,8,8- tetramethyl-1H-3a,7- methanoazulen	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	16,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	4,5 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	2,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	4,7 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi-	2,7 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

			sche Effekte	Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	1,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	2,7 mg/kg Körperge- wicht/Tag
Methyl-2,4-dihydroxy- 3,6-dimethylbenzoat	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	2,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	1,25 mg/cm <sup>2</sup>
Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4- ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)- 2,2-dimethylpropanal	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	4,2 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	5,295 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	4,3 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	2,5 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	2,648 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	2,5 mg/kg Körperge- wicht/Tag
3-(5,5,6- Trimethylbicyc- lo[2.2.1]hept-2- yl)cyclohexan-1-ol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	13,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	3,75 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	3,26 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	1,88 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	1,88 mg/kg Körperge- wicht/Tag

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
[2-(2- Methoxymethyl- ethoxy)methylethoxy]propanol	Süßwasser	116,2 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

	Meerwasser	11,62 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1161,9 mg/l
	Abwasserkläranlage	200 mg/l
	Süßwassersediment	433,4 mg/kg
	Meeressediment	43,3 mg/kg
	Boden	18,52 mg/kg
Methyl-3-oxo-2-pentylcyclopentanacetat	Süßwasser	0,0372 mg/l
	Meerwasser	0,00372 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,186 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	1,897 mg/kg
	Meeressediment	0,1897 mg/kg
	Boden	0,3576 mg/kg
Dipropylenglycol	Süßwasser	0,1 mg/l
	Meerwasser	0,01 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1 mg/l
	Abwasserkläranlage	1000 mg/l
	Süßwassersediment	0,238 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,024 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,025 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Oral (Sekundärvergiftung)	313 mg/kg Nah- rung
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomeren- misch (cis und trans)	Süßwasser	0,094 mg/l
	Meerwasser	0,0094 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,94 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,412 mg/kg
	Meeressediment	0,0412 mg/kg
	Boden	0,0902 mg/kg
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Süßwasser	0,023 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,23 mg/l
	Meerwasser	0,0023 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,223 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,0223 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,031 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Oral (Sekundärvergiftung)	8,53 mg/kg Nah-

**SICHERHEITSDATENBLATT****BMW Group**gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission**Blue Suite No. 2**

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]- Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8- tetramethyl-1H-3a,7- methanoazulen	Süßwasser	0,43 $\mu\text{g/l}$
	Meerwasser	0,043 $\mu\text{g/l}$
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	1,29 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Meeressediment	0,129 mg/kg Trockengewicht (TW)
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6- dimethylbenzoat	Boden	0,257 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Süßwasser	0,0033 mg/l
	Meerwasser	0,00033 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,089 mg/kg Trockengewicht (TW)
Reaktionsmasse von Benzolpro- panal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2- dimethylpropanal	Meeressediment	0,0089 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,016 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Süßwasser	0,006 mg/l
	Meerwasser	0,001 mg/l
	Abwasserkläranlage	1 mg/l
3-(5,5,6- Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl)cyclohexan-1-ol	Süßwassersediment	0,635 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,064 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,124 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Süßwasser	2,96 $\mu\text{g/l}$
	Süßwasser - zeitweise	25,9 $\mu\text{g/l}$
3-(5,5,6- Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl)cyclohexan-1-ol	Meerwasser	0,296 $\mu\text{g/l}$
	Meerwasser - zeitweilig	2,59 $\mu\text{g/l}$
	Abwasserkläranlage	0,1 mg/l
3-(5,5,6- Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl)cyclohexan-1-ol	Süßwassersediment	0,0725 mg/kg

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

		Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,00725 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,0128 mg/kg Trockengewicht (TW)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Sicherheitsbrille  
Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen

**Handschutz**

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 30 min  
Handschuhdicke : 0,5 mm

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.  
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Atemschutz : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.  
Die Ausrüstung sollte DIN EN 14387 entsprechen

Filtertyp : Typ organische Dämpfe (A)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand : flüssig

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

**BMW Group**

## Blue Suite No. 2

Version 10.0      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 11162583-00017      Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Farbe : farblos

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedebeginn und Siedebe-  
reich : > 35 °C

Entzündbarkeit (fest, gasför-  
mig) : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterstützt die Verbrennung nicht.

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze /  
Untere Entzündbarkeitsgren-  
ze : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : > 100 °C

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)

Viskosität  
Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n- : Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Octanol/Wasser

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte : 0,9560 - 0,9760 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : Nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
Hautkontakt  
Verschlucken  
Augenkontakt

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****5-Cyclohexadecen-1-on:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 420

**[3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]-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

**2,6-Dimethyloctan-2-ol:**

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

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

**4-(1-Ethoxyvinyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanon:**

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

**(E)-Dodec-2-en-1-al:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Öle, Kardamom:

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

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

### (Z)-Hex-3-enylbenzoat:

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

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

### Ginger, Extrakt:

Akute dermale Toxizität : LD50:

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

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Maus): > 2 mg/l  
Expositionszeit: 90 min  
Testatmosphäre: Dampf  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

### Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:

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

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

### Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:

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

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

### Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 620 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

### 3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute

# SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version 10.0 Überarbeitet am: 28.10.2024 SDB-Nummer: 11162583-00017 Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

orale Toxizität  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
dermale Toxizität

### **Isoeugenol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.290 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 1 - 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 1.912 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **5-Cyclohexadecen-1-on:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

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

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 439  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### **2,6-Dimethyloctan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung

#### **Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### **4-(1-Ethoxyvinyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanon:**

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 439  
Ergebnis : Hautreizung

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**(E)-Dodec-2-en-1-ol:**

Spezies	:	rekonstruierte menschliche Epidermis
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 439
Ergebnis	:	Hautreizung

**Öle, Kardamom:**

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Hautreizung
Anmerkungen	:	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Spezies	:	rekonstruierte menschliche Epidermis
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 439
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

**Ginger, Extrakt:**

Ergebnis	:	Schwache Hautreizung
----------	---	----------------------

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

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Hautreizung

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Spezies	:	rekonstruierte menschliche Epidermis
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 439
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Spezies	:	rekonstruierte menschliche Epidermis
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 439
Ergebnis	:	Hautreizung

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**Isoeugenol:**

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****5-Cyclohexadecen-1-on:**

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Keine Augenreizung

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

Spezies	:	Hühnerauge
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 438
Ergebnis	:	Keine Augenreizung

**2,6-Dimethyloctan-2-ol:**

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Augenreizung

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

**(E)-Dodec-2-en-1-ol:**

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Augenreizend, reversibel innerhalb 7 Tagen
Anmerkungen	:	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Öle, Kardamom:**

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen
Anmerkungen	:	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Spezies	:	Hühnerauge
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 438
Ergebnis	:	Keine Augenreizung

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

Spezies	:	Kaninchen
---------	---	-----------

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Methode : Draize Test  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Spezies : Hühnerauge  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 438

Ergebnis : Keine Augenreizung

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Isoeugenol:**

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****5-Cyclohexadecen-1-on:**

Art des Testes : Offener Epikutantest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : negativ

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

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

**2,6-Dimethyloctan-2-ol:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Menschen  
Ergebnis : negativ

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : negativ

**(E)-Dodec-2-en-1-ol:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

**Öle, Kardamom:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**Ginger, Extrakt:**

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

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

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Ergebnis : positiv  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : negativ

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Menschen  
Ergebnis : negativ

**Isoeugenol:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt



**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Spezies	:	Menschen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	:	positiv
Art des Testes	:	Maximierungstest
Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Meerschweinchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	:	positiv
Bewertung	:	Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****5-Cyclohexadecen-1-on:**

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ
-----------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ
-----------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 490
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vitro-Mikrokerneltest
Methode: OECD Prüfrichtlinie 487
Ergebnis: negativ

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro Methode: OECD Prüfrichtlinie 473 Ergebnis: negativ
-----------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gentoxizität in vivo	:	Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerneltest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest) Spezies: Maus Applikationsweg: Verschlucken Methode: OECD Prüfrichtlinie 474 Ergebnis: negativ
----------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4-(1-Ethoxyvinyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanon:**

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
-----------------------	---	-------------------------------------------------------

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Ergebnis: negativ

**(E)-Dodec-2-en-1-ol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneal  
Ergebnis: negativ

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 490  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vitro-Mikrokerntest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 487  
Ergebnis: negativ

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ

**Isoeugenol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten  
Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-  
/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten  
Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-  
/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten  
Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-  
/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten  
Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-  
/Entwicklungstoxizität

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 415  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: positiv

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

**Isoeugenol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**Inhaltsstoffe:****Isoeugenol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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

Bewertung : Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in  
Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

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

Spezies : Ratte, männlich  
:  $\geq 330$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 4 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 125 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 28 Tage

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 360 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $> 30 - 300$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 28 Tage  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Spezies : Ratte, männlich

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

NOAEL :  $\geq 717$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $\geq 300$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 42 - 56 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $> 214$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 1 a  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 300 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

**Isoeugenol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 150 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 14 Wochen

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Öle, Kardamom:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die ge-



**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

mäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Produkt:****Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Inhaltsstoffe:****5-Cyclohexadecen-1-on:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,24 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,68 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,02 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC : > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

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

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 0,43 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,48 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1,8 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,7 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1
- Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC : 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**2,6-Dimethyloctan-2-ol:**

- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 354 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 320 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

**4-(1-Ethoxyvinyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanon:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 9,1 mg/l

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 8,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 25 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EL10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 9 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

**(E)-Dodec-2-en-1-ol:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 4,76 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

**Öle, Kardamom:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1,3 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,38 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

**Ginger, Extrakt:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 : > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

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

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 24 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 23 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 25,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 6,3 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oryzias latipes (Roter Killifisch)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 0,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,87 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 (Belebtschlamm): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,205 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 6,09 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 69,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 30,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität gegenüber : NOEC: 3,2 mg/l

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : Expositionszeit: 21 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,59 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 39,75 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 6,48 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,156 mg/l  
Expositionszeit: 30 d  
Spezies: Danio rerio (Zebraabräbling)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : EC10: 0,148 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**Isoeugenol:**

Toxizität gegenüber Fischen : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 5,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 3,76 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,7 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,4 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****5-Cyclohexadecen-1-on:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 86 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**[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 : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**2,6-Dimethyloctan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 - 10 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**4-(1-Ethoxyvinyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanon:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**(E)-Dodec-2-en-1-al:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 76 %  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**Öle, Kardamom:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: schnell abbaubar  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 88 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

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

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 91 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 63 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 2 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 27,98 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 13,81 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**Isoeugenol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 79 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****5-Cyclohexadecen-1-on:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,8  
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: 5,1  
Octanol/Wasser



**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans):**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,65  
Octanol/Wasser

**4-(1-Ethoxyvinyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanon:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,3  
Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**(E)-Dodec-2-en-1-al:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,89  
Octanol/Wasser

**Öle, Kardamom:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 4  
Octanol/Wasser

**(Z)-Hex-3-enylbenzoat:**

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

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

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

**Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,6  
Octanol/Wasser

**Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-ethyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 132

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,1  
Octanol/Wasser

**Allyl-(cyclohexyloxy)acetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,8  
Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol:**

Bioakkumulation : Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1,96  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,64



**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

16 03 05\*, organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

nicht gebrauchtes Produkt

16 03 05\*, organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

ungereinigte Verpackung

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

Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen:  
Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADN	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (5-Cyclohexadecen-1-on, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)
ADR	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (5-Cyclohexadecen-1-on, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)
RID	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (5-Cyclohexadecen-1-on, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (5-Cyclohexadecen-1-one, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (5-Cyclohexadecen-1-one, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

	Klasse	Nebengefahren
ADN	:	9

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Verpackungsgruppe**

<b>ADN</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9

<b>ADR</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9
Tunnelbeschränkungscode	:	(-)

<b>RID</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9

<b>IMDG</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	9
EmS Kode	:	F-A, S-F

<b>IATA (Fracht)</b>		
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	:	964
Verpackungsanweisung (LQ)	:	Y964
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	Miscellaneous

<b>IATA (Passagier)</b>		
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	:	964
Verpackungsanweisung (LQ)	:	Y964
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	Miscellaneous

**14.5 Umweltgefahren**

<b>ADN</b>		
Umweltgefährdend	:	ja

<b>ADR</b>		
Umweltgefährdend	:	ja

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**RID**

Umweltgefährdend : ja

**IMDG**

Meeresschadstoff : ja

**IATA (Passagier)**

Umweltgefährdend : ja

**IATA (Fracht)**

Umweltgefährdend : ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Anmerkungen : 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 - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) :

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.

Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:

Nummer in der Liste 3

Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

**BMW Group**

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Blue Suite No. 2

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozon-  
schicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische  
Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Par-  
laments und des Rates über die Aus- und Einfuhr ge-  
fährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar  
(Anhang XIV)

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

		Menge 1	Menge 2
E2	UMWELTGEFAHREN	200 t	500 t

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

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxi-  
sche organische Stoffe:  
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 Umweltver-  
schmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 2 %

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

**Sonstige Vorschriften:**

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

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

**Volltext der H-Sätze**

H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
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.

**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  
Repr. : Reproduktionstoxizität  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
DE DFG MAK : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa  
DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Ein-

**Blue Suite No. 2**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

stufung, 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; KECI - 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 Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); 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; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

**Einstufung des Gemisches:**

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Einstufungsverfahren:**

Rechenmethode  
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB ange-



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

**BMW Group**

## Blue Suite No. 2

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2024
10.0	28.10.2024	11162583-00017	Datum der ersten Ausgabe: 01.07.2015

---

gebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE