

**Datenblatt**  
1,7,7-Trimethyl-3-  
(phenylmethylen)bicyclo[2.2.1]heptan-2-on

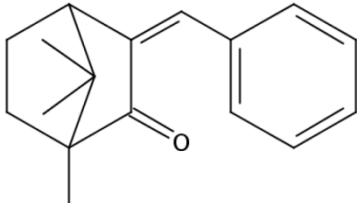
**Haftungsausschluss:**

Bitte beachten Sie, dass hier bekannte bzw. „normale“ Verwendungen von SVHC zusammengestellt sind und es möglich ist, dass SVHC auch anders als vorgesehen (also in „exotischen“ Anwendungen) verwendet werden. Die Anwendungsinformationen sind nach guter Praxis zusammengestellt. Aktualisierungen finden unregelmäßig statt, z. B. wenn sich die rechtlichen Anforderungen ändern oder neue Verwendungen für den Stoff bekannt werden.

Dieses Angebot wird von der LUBW mit Sorgfalt erstellt und gepflegt. Dennoch können wir für die Vollständigkeit, die Richtigkeit und die Aktualität der dargestellten Daten keine Gewähr übernehmen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, wird keine Haftung übernommen.

## 1 Stoffidentität

Tabelle 1: Übersicht über die Stoffidentitäten

1,7,7-Trimethyl-3-(phenylmethyl)bicyclo[2.2.1]heptan-2-on	
<b>Name (IUPAC)</b>	3-Benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one
<b>CAS-Nr.</b>	15087-24-8
<b>EINECS</b>	239-139-9
<b>Synonyme</b>	3-Benzylidenecamphor (3-BC); 2-Bornanone, 3-benzylidene-; Benzylidenecamphor
<b>Warum SVHC</b>	Endokrinschädliche Eigenschaften (Artikel 57 Buchstabe f - Umwelt)
<b>Strukturformel<sup>1</sup></b>	

## 2 Informationen zur Anwendung

UV-Filter in Sonnencreme und anderen Kosmetika, aber seit Februar 2016 darin verboten. Es liegen der ECHA keine Registrierungen vor.

### 2.1 BEKANNTE FUNKTIONEN DER STOFFE

UV-Schutz (UV-Absorber, UV-Filter, UV-Stabilisator).

### 2.2 MÖGLICHER EINSATZ IN MATERIALIEN

Tabelle 2: Übersicht über den möglichen Gehalt von 1,7,7-Trimethyl-3-(phenylmethyl)bicyclo[2.2.1]heptan-2-on in Materialien

Material	Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich?	Funktionen und sonstige Informationen
Eisen und Stahl	Nein	
Glas & Keramik	Ja	UV-Schutz
Gummi	Ja	UV-Schutz

<sup>1</sup> Quelle: Strukturformel aus dem Anhang XV Dossier der ECHA.

Material	Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich?	Funktionen und sonstige Informationen
Holz	Nein	
Kunststoffe	Ja	UV-Schutz
Leder	Nein	
Mineralische Materialien	Nein	
Nichteisenmetalle	Nein	
Papier	Nein	
Textilien	Ja	UV-Schutz
Gemische zum Verbleib im Erzeugnis	Ja	UV-Schutz in Farben und Beschichtungen

### 2.2.1 MATERIALUNTERGRUPPEN

Keine Angaben.

## 2.3 EINSATZ IN ERZEUGNISSEN

Die Einsatzbereiche in Erzeugnissen sind entweder aus den Meldungen an die ECHA entnommen oder entsprechenden Hinweisen von Herstellern. Die aufgeführten Erzeugnisse sind als Beispiele für Erzeugnisse zu werten, in denen die SVHC enthalten sein könnten.

### 2.3.1 BEISPIELE FÜR ERZEUGNISSE

Haushalts-Produkte, Bekleidung, Möbeltextilien, Spielzeug, Lebensmittelverpackungen, optische Gläser.

## 2.4 INFORMATIONEN ZU FREISETZUNGEN UND EXPOSITIONEN

Ein möglicher Weg der Freisetzung dieses SVHC in die Umwelt ist das Waschen von Textilien.

## 3 Verwendungsverbote und Beschränkungen<sup>2</sup>

- REACH (Anhang XIV): Keine Zulassungspflicht.
- REACH (Anhang XVII): Keine Beschränkungen.

---

<sup>2</sup> Es sind nur die Verwendungsverbote und Beschränkungen aufgeführt, die eine Relevanz für Erzeugnisse haben. Zu betroffenen Anwendungen oder Ausnahmen ist der jeweilige Gesetzestext zu beachten. Bei Beschränkungen nach REACH Anhang XVII wird der erzeugnisrelevante Gesetzestext zitiert.

## 4 Gefährliche Eigenschaften

**Tabelle 3: Harmonisierte Einstufung nach CLP-Verordnung**

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
1,7,7-Trimethyl-3-(phenylmethyl)bicyclo[2.2.1]heptan-2-on ist nicht legal eingestuft.		

**Tabelle 4: Selbsteinstufung (Quelle: Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis<sup>3</sup>)**

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Repr. 2	H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

---

<sup>3</sup> Im Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA sind alle Einstufungen für Stoffe auf dem europäischen Markt enthalten. Da alle Hersteller und Importeure eines Stoffes die Einstufung und Kennzeichnung an die ECHA melden und diese Informationen weder überprüft, noch automatisch harmonisiert werden (können), unterscheiden sich diese Daten für einen Stoff in den unterschiedlichen Einträgen. Wo vorhanden sind die Einstufungen aus gemeinsamen Registrierungsdossiers, bei denen sich mehrere Inverkehrbringer auf eine Einstufung geeinigt haben, zitiert.

## 5 Links und Quellen

Im Folgenden sind nur Quellen zu Informationen angegeben, die nicht auf der Internetseite der ECHA verfügbar sind.

- The Danish Environmental Protection Agency, Survey and health assessment of UV filters, Survey of chemical substances in consumer products No. 142, 2015  
<https://www2.mst.dk/Udgiv/publications/2015/10/978-87-93352-82-7.pdf> [Zugriff am 11.07.2019]
- E. Nies, S. Werner, J. Gerding, U. Eikmann, Endokrine Disruptoren – Informationen für eine betriebliche Gefährdungsermittlung, Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft 77(2017) Nr. 9  
[https://www.dguv.de/medien/ifa/de/pub/grl/pdf/2017\\_122.pdf](https://www.dguv.de/medien/ifa/de/pub/grl/pdf/2017_122.pdf) [Zugriff am 18.07.2019]
- Mikael Remberger, Momina Bibi, Lennart Kaj, Eva Brorström-Lundén, Analysis of UV-filters (and fragrances) used in cosmetics and textiles, Swedish Environmental Protection Agency, Report Number C 138, November 2015  
<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:932530/FULLTEXT01.pdf> [Zugriff am 11.07.2019]
- Human Biomonitoring for Europe (HBM4EU), UV filters – Benzophenones, Scoping Document, 2019  
[https://www.hbm4eu.eu/wp-content/uploads/2019/03/HBM4EU\\_Scoping-Documents\\_UV-filters-Benzophenones\\_v1.0.pdf](https://www.hbm4eu.eu/wp-content/uploads/2019/03/HBM4EU_Scoping-Documents_UV-filters-Benzophenones_v1.0.pdf) [Zugriff am 18.07.2019]

BEARBEITUNG	cjt Systemsoftware AG	
AUFTRAGGEBER	LUBW Landesanstalt für Umwelt	Ministerium für Umwelt, Klima und
UND	Baden-Württemberg	Energiewirtschaft Baden-Württemberg
REDAKTION	Referat 35	Referat 43
	Postfach 100163	Kernerplatz 9
	76231 Karlsruhe	70182 Stuttgart
	<a href="http://www.reach.baden-wuerttemberg.de">www.reach.baden-wuerttemberg.de</a>	