

Seite 1 von 5  Druckdatum 19.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Campher, racemischer	 überarbeitet am 19.11.2018
--	--	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 29
- Handelsname:

**Campher, racemischer**  
Camphora racemica, Camphora synthetica

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden  
Tel.: 02103/4994-0  
Fax: 02103/32360  
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz  
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Achtung

- H-Sätze:

H228 Entzündbarer Feststoff.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H371 Kann die Organe schädigen.

- P-Sätze:

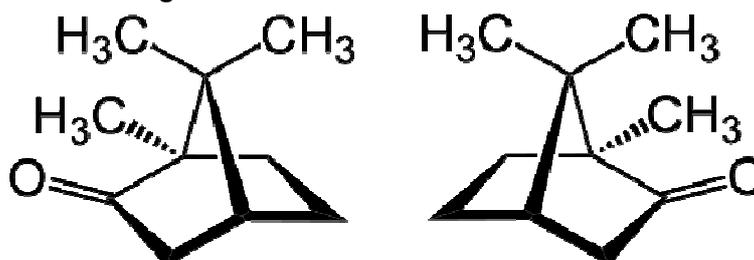
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:  
P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Flam. Sol. 2**  
**Acute Tox. 4**  
**STOT SE 2**

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 19.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Campher, racemischer</p>	 <p>überarbeitet am 19.11.2018</p>
---	---	---

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**



**CAS-Nr. Bezeichnung**

76-22-2 Bornan-2-on, racemisch

· **EINECS-Nr.:** 200-945-0

· **REACH Reg. No.:** 01-2119966156-31-0000

· **INCI-Name:** Camphor

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Atemstillstand: Atemspende oder Gerätebeatmung.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen, bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas, explosionsfähige Staub-/Dampf-Luft-Gemische.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt vermeiden, Schutzkleidung tragen. Für angemessene Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

Seite 3 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Campher, racemischer	 überarbeitet am 19.11.2018
Druckdatum 19.11.2018		

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ). An gut belüftetem Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

76-22-2 Bornan-2-on, racemisch

AGW: 2 ml/m<sup>3</sup> bzw. 13 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900)

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Nur erforderlich bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Handschutz:** Handschuhe aus Gummi oder PVZ, für Vollkontakt längstens 15 Minuten: Neopren. Geeignete Handschuhe für Dauerkontakt, Material: Mitrilkautschuk/Nitrillatex Durchdringungszeit > 480 min., Materialstärke: 0,35 mm.
- **Augenschutz:** Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** farblos bis weiß
- **Geruch:** charakteristisch
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 175-177 ° C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 204°C (1013 hPa)
- **Flammpunkt:** 65 ° C
- **Zündtemperatur:** 460 ° C
- **Explosionsgrenzen:**
- **untere:** 0,6 Vol %
- **obere:** 3,5 Vol %
- **Dampfdruck:** (25 °C) 0,87 hPa; (70 °C) 5 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 0,992 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** ca. 1 g/l

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Laugen.

Seite 4 von 5  Druckdatum 19.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Campher, racemischer	 überarbeitet am 19.11.2018
--	--	---

- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
76-22-2 Bornan-2-on, racemischer Campher  
Oral: LD50: 5000 mg/kg (rat)  
Oral: LD50: 1310 mg/kg (mus)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizwirkung (Kaninchen)
- **am Auge:** Reizwirkung
- **an den Atmungsorganen:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine Sensibilisierung bekannt

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**  
Fischtoxizität: LC50 - Danio rerio. 36 mg/l / 96 h (bestimmt mit D-Campher), Pimephales promelas: 110 mg/l / 96 h (bestimmt mit DL-Campher)
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.
- **Log pOW:** 2,38
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Campher
- **Klasse:** 4.1
- **UN-Nummer:** 2717
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** F1
- **Begrenzte Mengen:** 5kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 40
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -
- **Zusätzliche Angaben für Seeschifftransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-I
- **Eigenschaften:** Fp=65°C

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 19.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Campher, racemischer</p>	 <p>überarbeitet am 19.11.2018</p>
---	---	---

## 15 Vorschriften

· **Kennzeichnung Global harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrensymbole:** GHS02, GHS07, GHS08

· **Signalwort:** Achtung

· **H-Sätze:**

H228 Entzündbarer Feststoff.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H371 Kann die Organe schädigen.

· **P-Sätze:**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:

P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

· **Lagerklasse TRGS510:** 4.1C

## 16 Sonstige Angaben

· **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.