

<p>Seite 1 von 4</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Dimethylsulfoxid, API</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 5227**

· **Handelsname:**

Dimethylsulfoxid, API Dimethylis sulfoxidum

· **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

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Chemikaliengesetzgebung.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

67-68-5 Dimethyl sulfoxide

· **EINECS-No.:** 200-664-3

· **REACH Reg. No.:** 01-2119431362-50-0000

· **INCI-Name:** -

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung wechseln.

· **nach Einatmen:** Ruhe, Frischluft.

· **nach Hautkontakt:** Mit Wasser abspülen.

· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.

· **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlichen Rat einholen.

Seite 2 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Dimethylsulfoxid, API	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018		

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Schwefeloxide
- **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

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Je nach Konsistenz mit viel Wasser verdünnen oder mechanisch aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C). Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser geschützt.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Exposition limit:** 160 mg/m³ (TRGS 900)
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
- **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:** Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** charakteristisch
- **Schmelzpunkt:** 16 - 19 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 189 °C
- **Flammpunkt:** 87 °C
- **Explosionsgrenzen**
- obere:** 42 % (V)
- untere:** 3,5% (V)
- **Dampfdruck:** (20 °C) 0,55 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 1,1 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Seite 3 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Dimethylsulfoxid, API	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018		

- **Wasser:** mischbar

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Thermische Zersetzung oberhalb 360 °C.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
LD50 (rat,oral): 14500 mg/kg
LD50 (rat,inhal): 40250 ppm/4h
LD50 (rabbit,dermal): > 5000 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Nicht reizend
- **am Auge:** Nicht reizend
- **Sensibilisierung:** nicht sensibilisierend
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** 31% (OECD 301D) Not readily biodegradable
- **Aquatische Toxizität:**
Fische: LC50 - Pimephales promelas 34.000 mg/l - 96 h
LC50 - Oncorhynchus mykiss - 35.000 mg/l - 96 h
Daphnien: EC50 - Daphnia magna - 24.600 mg/l - 48 h (OECD 202)
Algen: EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 17.000 mg/l - 72 h (OECD 201)
- **Log pOW:** -2,03
- **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/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Seite 4 von 4 Druckdatum 27.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Dimethylsulfoxid, API	 überarbeitet am 27.11.2018
--	---	---

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 10
- **VbF-Klasse:** -

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
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.