

**Produktdatenblatt mit EG-Sicherheitsdatenblatt gem.1907/2006/EG:**

**Dimethylsulfoxid 250ml (DMSO) 99,9 %**

250ml                      Herstellernummer 0410002      EAN: 7107104457976

**Beschreibung**

DMSO ist die Abkürzung für Dimethylsulfoxid.

Es handelt sich um eine organische Schwefelverbindung, die aufgrund ihrer vielfältigen und interessanten Eigenschaften in unterschiedlichsten Bereichen Verwendung findet. So wird DMSO in der pharmazeutischen Industrie vor allem als Transmitter (Schleppersubstanz, Trägersubstanz) sowie als universelles Lösungsmittel in der chemischen Industrie eingesetzt.

**Erweiterte Beschreibung**

Wenn Sie DMSO bestellen, erhalten Sie ein Lösungsmittel, welches in Labor und Technik weitverbreitet ist. Es wird unter anderem als Abbeizmittel, als Reaktionsmedium bei organischen Synthesen und in Spinnlösungen verwendet. Es findet außerdem Verwendung als Gefrierschutzmittel. Im medizinischen Bereich dient die Chemikalie als Trägersubstanz bei Arzneimitteln, die auf der Haut angewendet werden. Für dieses Lösungsmittel gibt es also diverse Verwendungsmöglichkeiten.

**Bitte holen sie sich die nötigen Informationen bei Ärzten oder Heilpraktiker Ihres Vertrauens.**

**Hinweise:**

Anwendungsmöglichkeiten des DMSO, wobei die Informationsdichte ständig wächst.

DMSO ist eine transparente, flüssige Verbindung, die einen charakteristischen, schwach zwiebelartigen Geruch aufweist. Es besitzt einen Schmelzpunkt von +18 °C, unterhalb derer die Flüssigkeit zu kristallisieren beginnt, daher wird eine Lagerung bei Raumtemperatur (ca. 20 bis 24 °C, trocken und lichtgeschützt) empfohlen.

Vor allem bei kälteren Außentemperaturen zur Herbst- und Winterzeit kommt das DMSO meist in gefrorenem Zustand bei Ihnen an, was jedoch keinen Mangel darstellt, sondern in der physikalischen Natur der Substanz begründet ist. Sollte das DMSO gefroren sein, so bietet es sich an, das Behältnis so lange in lauwarmes Wasser zu stellen, bis die Substanz wieder flüssig wird.

**Stets sorgfältig verwenden. Von Kindern fern zu halten.**

**Glas-Tropferflasche nach pharmazeutischem Standard;**

Die Glas-Tropferflasche ist hergestellt aus Braunglas der hydrolytischen Klasse III. Das Gewinde hat die Größe PP28.

Resistent gegen Säuren und andere aggressive Substanzen, hochwertiges Aussehen, hoher Lichtschutz für das Füllgut und hervorragende Barriereigenschaften machen das Pharmaglas zu einem Primärpackmittel erster Wahl und Güte. Besonders geeignet sind die Flaschen für die Abfüllung von ätherischen Ölen, Duftölen, etc.

Die produzierende Glashütte ist selbstverständlich nach DIN ISO zertifiziert.

## Produktdatenblatt mit EG-Sicherheitsdatenblatt gem.1907/2006/EG:

EG-Sicherheitsdatenblatt gem.1907/2006/EG  
Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid vom 17.02.2018

### 1 Stoff-I Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt- Handelsname **DMSO, Dimethylsulfoxid**

Verwendungszweck: Laborchemikalie

Lieferant: **Samosata Manufacture**  
Löhe 45a  
51429 Bergisch Gladbach

Giftnotruf Berlin: +49 (0)30 19240

### 2 Zusammensetzung

Bezeichnung	Anteile	CAS-Nr.	EG-Nr.:
DMSO	ca. 99,9	67-68-5	200-664-3

### 3 Gefahren und Vorschriften

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenhinweise: von Zündquellen fernhalten.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Augenkontakt: Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abspülen.

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nach trinken.

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen.

Allgemeine Hinweise: Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Für kleine oder sich entwickelnde Feuer, Schaum, Trockenlöschmittel und Kohlenstoffdioxid verwenden. Bei großem Feuer Wassersprühstrahl verwenden.

Betroffene Behälter mit Wasser ausspülen

Weitere Informationen: Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogen: Dämpfe, Nebel, Gas nicht einatmen. Alle Zündquellen entfernen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden, hüten.

Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Punkt 8.

Reinigung: Mechanisch aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene

Behälter geben. Reste mit viel Wasser kühlen.

Umwelt: Weiteres Auslaufen und Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

### 7 Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Lagerraum: An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen,

gut belüfteten Ort aufbewahren. Hygroscopisch.

## Produktdatenblatt mit EG-Sicherheitsdatenblatt gem.1907/2006/EG:

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Siehe: Punkte 5 und 7.

Die übliche Vorsicht beim Umgang mit Chemikalien ist zu beachten.  
Pers. Schutzausrüstung: Dicht schließende Schutzbrille, Handschuhe,  
Arbeitsschutzkleidung.  
Angaben zur Arbeitshygiene: Nach Arbeitsende Hände waschen.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig  
Farbe: klar, farblos  
Geruch: schwach zwiebelartig.  
Konzentriert = pH ca. 2,1.  
Siedetemperatur: 189 °C  
Zündtemperatur: nicht anwendbar. Flammpunkt: *ARC* (geschl. Tiegel).  
Dampfdruck bei 20 °C: 0,55 hPa  
Dichte bei 20 °C: 1,76 g/cm<sup>3</sup> Löslichkeit in Wasser: vollkommen mischbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität: Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen.  
Zu Vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen, Funken.  
Unverträgliche Materialien: Säurechloride, Phosphorhalogenide, starke Säuren, starke Oxidationsmittel, starke Reduktionsmittel.

### 11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:  
LD<sub>50</sub> oral, Ratte = 14.500 mg/kg  
LC<sub>50</sub> einatmen, Ratte (4h): 40250 ppm  
LD<sub>50</sub> Haut, Kaninchen: > 5000 mg/kg

### 12 Angaben zur Ökologie

Toxizität gegenüber Fischen:  
LC<sub>50</sub> Pimephales promelas (fettköpfige Elritze; 96h): 34.000 mg/l  
LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle, 96h): 35.000 mg/l  
Toxizität gegenüber Daphnien:  
EC<sub>50</sub> Daphnia pulex (Wasserfloh): 27.500 mg/l EG-Sicherheitsdatenblatt

### 13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Diese gut brennbaren Stoffe sind direkt in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.  
Produktbezeichnung: DMSO  
Verunreinigte Verpackungen: Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## **Produktdatenblatt mit EG-Sicherheitsdatenblatt gem.1907/2006/EG:**

### **14 Angaben zum Transport**

Verpackungsgruppe entfällt.  
Den Transportvorschriften ansonsten nicht unterstellt.

### **15 Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert  
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert  
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: nicht reguliert  
Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC): Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von z 0,1 (w/w).

Lagerklasse: 10 - 13

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend). Einstufung nach Anhang 3 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).

### **16 Sonstige Angaben**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen zur Beschreibung dieses Produkts im Hinblick auf die damit verbundenen Sicherheitsvorkehrungen. Eine Zusicherung von Eigenschaften ist hiermit nicht verbunden.