

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

**Dimethylsulfoxid 1000ml (DMSO) 99,9 % Reinheit**

1000ml      Herstellernummer 0410004      EAN: 7110534625143

**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.

CAS Nr.	67-68-5
EINECS-Nr.	200-664-3
Kennzeichnung	-
Gefahrgut	-
WGK/WHC	1
Summenformel	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS
Molgewicht	78,13

Parameter	Einheit	Wert	Methode
Aussehen		Klar farblos, flüssig	Visuell
Gehalt	%(weight)	Min. 99,9	GC
Farbe	APHA	<10	DIN 51757
Dichte 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,104 ± 0,01	DIN 51757
Brechungsindex	n <sup>20</sup> D	1,478 ± 0,01	DIN 53491
Schmelzpunkt	°C	18,3	DIN 53181
Siedepunkt	°C	189	DIN 51757
Wasser	%	<0,05	DIN 51777
Haltbarkeit	2 Jahre		

**Löslich in Wasser**

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

EG-Sicherheitsdatenblatt gem.1907/2006/EG  
Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid vom 01.11.2017

### 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. Hygroskopisch.

## 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 misch bar.

### 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.