

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

Dimethylsulfoxid 500ml (DMSO) 99,9 % Reinheit

500ml

Herstellernummer 0410003

EAN: 7107107843936

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 ₂ H ₆ 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 ³	1,104 ± 0,01	DIN 51757
Brechungsindex	n ²⁰ 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

Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid 500ml vom 19.11.2018

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

Produktinformationen

500ml Euro-Medizinflasche braun mit weißem Verschluss

- ✓ **Nennvolumen:** 500 ml
- ✓ **Randvollvolumen:** 530 ml
- ✓ **Gewicht:** ca. 283 g
- ✓ **Höhe der Flasche ohne Verschluss:** ca. 161 mm
- ✓ **Höhe der Flasche mit Verschluss:** ca. 163 mm
- ✓ **Max. vertikales Maß des Etikettes:** ca. 80 mm
- ✓ **Durchmesser:** ca. 84 mm
- ✓ **Größter Umfang:** ca. 264 mm
- ✓ **Mitgelieferter Verschluss:** Weißer Schraubverschluss mit Originalität.
- ✓ **Gewinde:** 28 mm (PP 28)
- ✓ **Farbe:** braun
- ✓ **Eignung:** Universell einsetzbar für Flüssigkeiten, auch für Pulver und rieselfähige Stoffe. Beispiele: Aromaöle, fette Öle, Sirup, Essenzen, Extrakte, Bachblüten, Parfum, Kolloidales Silber, Chemikalien, Globuli.
- ✓ **Nicht zulässig für:** Stoffe, die Glas angreifen.
- ✓ **Bezeichnungen:** Euro-Medizinflasche, Leichtglasflasche, Sirupflasche, Veralfflasche, Enghalsflasche, Braunglasflasche, Apothekerflasche, Apothekenflasche
- ✓ **Qualität:** Apothekenqualität, die Euro-Medizinflaschen werden aus Glas der Glasart III (DIN 719 bzw. Behältnisklasse III nach DIN 52339-TO180) nach dem Europäischen Arzneibuch gefertigt.

Größe/Inhalt: 500ml

Verschluss: weißer Verschluss

Produktinformationen

Schraubverschluss weiß 28mm für Medizinflaschen (OV) mit EPE-Dichtscheibe

- ✓ Gewicht: ca. 4 g
- ✓ Gewinde: ND 28 (28 mm)
- ✓ Ausführung: Schraubverschluss
- ✓ Verschlussart: OV
- ✓ Material: Weiß PP
- ✓ Passend für: Euro Glas Medizinflaschen mit Gewinde 28mm und PET Kunststoff Medizinflaschen mit Gewinde 28mm
- ✓ **Wichtiger Hinweis zur Dichtigkeit:** Wenn Sie diesen Verschluss für die Euro **Glas** Medizinflaschen verwenden, ist eine optimale Dichtigkeit nur gewährleistet, wenn Sie zusätzlich einen passenden Ausgießring verwenden.

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

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/cm³ 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:
LD₅₀ oral, Ratte = 14.500 mg/kg
LC₅₀ einatmen, Ratte (4h): 40250 ppm
LD₅₀ Haut, Kaninchen: > 5000 mg/kg

12 Angaben zur Ökologie

Toxizität gegenüber Fischen:
LC₅₀ Pimephales promelas (fettköpfige Elritze; 96h): 34.000 mg/l
LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle, 96h): 35.000 mg/l
Toxizität gegenüber Daphnien:
EC₅₀ 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.