SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 311

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure
erstellt am: 15.09.2010 überarbeitet am: 17.03.2014 Versionsnummer: 002

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Artikelname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure
Artikelnummer: 54686

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs/Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Identifizierte Verwendungen : Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das SDB bereitstellt

Biomol GmbH
Kieler Straße 303a
22525 Hamburg
Deutschland

Tel. +49 40 / 853260-0 Fax. +49 40 / 853260-22
Mail: msds@biomol.de

Auskunftgebender Bereich: Produkt Management

1.4 Notfallnummer

+49(0)40 8532600 (während der normalen Geschäftszeiten / during normal business hours)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Dieser Stoff ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

entfällt

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

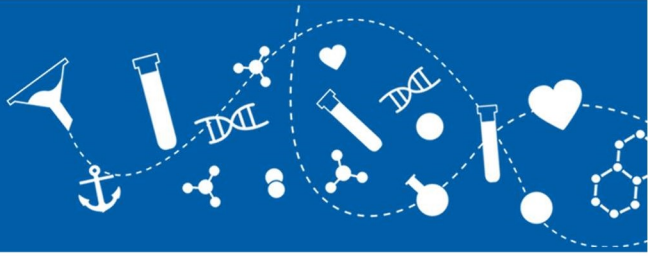
Chemische Charakterisierung: Stoffe
CAS-Nr. Bezeichnung 67-68-5 Dimethylsulfoxid
Identifikationsnummer(n)
EG-Nummer: 200-664-3

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise
Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

CONTACT US *TODAY*
BIOMOL GmbH • Kieler Straße 303a • 22525 Hamburg • Germany • info@biomol.de • www.biomol.de
Fon: +49 (0)40-853 260 0 • **TOLL FREE** *IN GERMANY*: Fon: 0800-246 66 51



Nach Einatmen
Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt
Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.
Nach Augenkontakt
Augen mit fließendem Wasser ausspülen.
Nach Verschlucken
KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Kennzeichnungsetikett und/oder in Kapitel 11 beschrieben

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Daten verfügbar

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel
Geeignete Löschmittel: Wasser, CO2, Schaum, Pulver

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

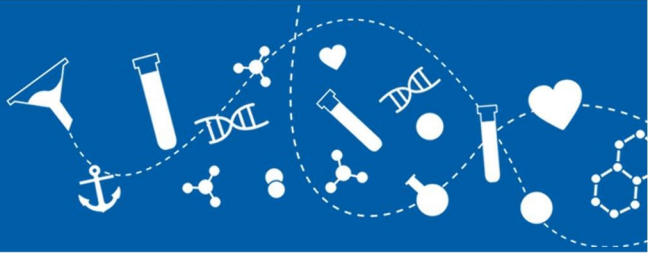
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Alle Zündquellen entfernen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Das verschüttete Material mit einem funkensicheren Staubsauger aufnehmen oder feucht zusammenkehren und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Bestimmungen geben.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

CONTACT US *TODAY*
BIOMOL GmbH • Kieler Straße 303a • 22525 Hamburg • Germany • info@biomol.de • www.biomol.de
Fon: +49 (0)40-853 260 0 • **TOLL FREE** *IN GERMANY*: Fon: 0800-246 66 51



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 311

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure
erstellt am: 15.09.2010 überarbeitet am: 17.03.2014 Versionsnummer: 002

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
Lagertemperatur: +15 - +25 °C
Lagerklasse: 10-13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

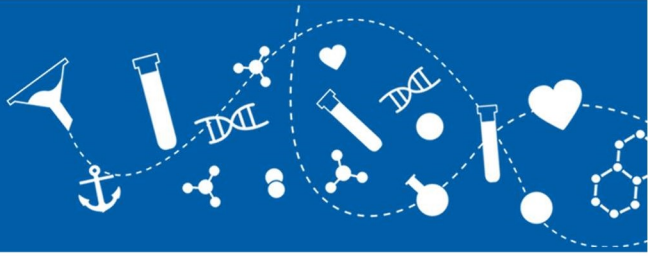
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Wert	zu überwachende Parameter	Grundlage
Dimethylsulfoxid	67-68-5	AGW	160 mg/m3	Deutschland. TRGS 900 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Kontaminierte Kleidung sofort wechseln.
Atemschutz:
Atemschutz erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.
Filter A
Handschutz:
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
Handschuhmaterial
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:
Empfohlene Materialstärke: ³ 0,65 mm
Chloroprenkautschuk
Wert für die Permeation: Level ³ 480 min

CONTACT US *TODAY*
BIOMOL GmbH • Kieler Straße 303a • 22525 Hamburg • Germany • info@biomol.de • www.biomol.de
Fon: +49 (0)40-853 260 0 • **TOLL FREE** *IN GERMANY*: Fon: 0800-246 66 51



Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet:
Empfohlene Materialstärke: ³ 0,6 mm
Naturkautschuk (Latex)
Wert für die Permeation: Level ³ 240 min
Augenschutz: Schutzbrille
Körperschutz:
Arbeitsschutzkleidung
Geeignete Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Form:	Flüssig
	Farbe:	Farblos
Geruch:		Charakteristisch
pH-Wert:		Nicht bestimmt.
Zustandsänderung		
	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	18,5 °C
	Siedepunkt/Siedebereich:	189 °C
Flammpunkt:		87 °C
Zündtemperatur:		270 °C
Explosionsgefahr:		Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Explosionsgrenzen:		
	Untere:	1,8 Vol %
	Obere:	63 Vol %
Dampfdruck bei 20 °C:		0,6 hPa
Dichte bei 20 °C:		1,1 g/cm³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit		
	Wasser bei 20 °C:	1000 g/l
Viskosität:		
	Dynamisch:	Nicht bestimmt.
	Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt:		
	Organische Lösemittel:	100,0 %
	VOC (EU)	100,00 %

9.2 Sonstige Angaben
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

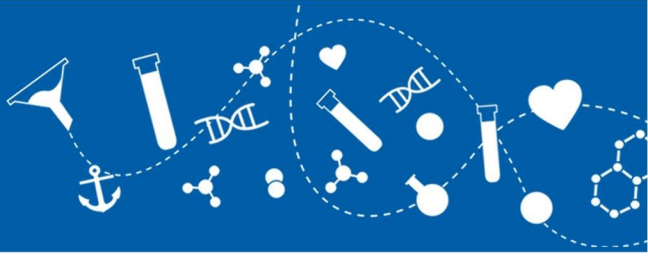
Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

CONTACT US *TODAY*
BIOMOL GmbH • Kieler Straße 303a • 22525 Hamburg • Germany • info@biomol.de • www.biomol.de
Fon: +49 (0)40-853 260 0 • **TOLL FREE** *IN GERMANY*: Fon: 0800-246 66 51



Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien
Säurechloride, Phosphorhalogenide, Starke Säuren, Starke Oxidationsmittel, Starke Reduktionsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Weitere Zersetzungsprodukte Keine Daten verfügbar
Im Brandfall: siehe Kapitel 5

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität:
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Komponente	Art	Wert	Spezies
67-68-5 Dimethylsulfoxid	Oral	LD50 28300 mg/kg	Ratte
	Dermal	LD50 40000 mg/kg	Ratte

Primäre Reizwirkung:
an der Haut: Leichte Reizwirkung
am Auge: Leichte Reizung
Nach Einatmen: Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

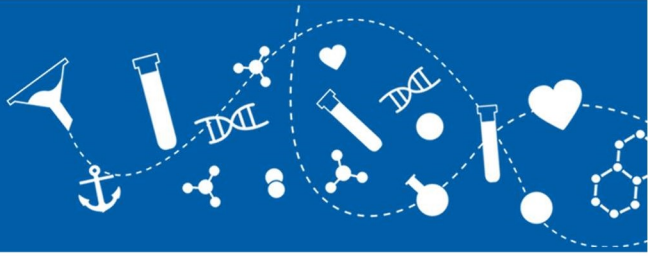
Persistenz und Abbaubarkeit nicht leicht biologisch abbaubar

Verhalten in Umweltkompartimenten:
Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.
Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.
Ungereinigte Verpackungen:
Empfehlung:

CONTACT US *TODAY*
BIOMOL GmbH • Kieler Straße 303a • 22525 Hamburg • Germany • info@biomol.de • www.biomol.de
Fon: +49 (0)40-853 260 0 • **TOLL FREE** *IN GERMANY*: Fon: 0800-246 66 51



Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe	entfällt
14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine Daten verfügbar
14.6 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	entfällt

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse:
WGK 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse:
WGK 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datum: 17.03.2014

CONTACT US *TODAY*
BIOMOL GmbH • Kieler Straße 303a • 22525 Hamburg • Germany • info@biomol.de • www.biomol.de
Fon: +49 (0)40-853 260 0 • **TOLL FREE** *IN GERMANY*: Fon: 0800-246 66 51