

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

Produktidentifikator

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure

Artikelnummer: 54686

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen : Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant

Biomol GmbH
Waidmannstrasse 35
22769 Hamburg
Tel. +49 40 / 853260-0 Fax. +49 40 / 853260-22

Auskunftgebender Bereich: Produkt Management

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

02. Mögliche Gefahren

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.

Kennzeichnungselemente

entfällt

Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar

03. Zusammensetzung Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Stoffe
CAS-Nr. Bezeichnung 67-68-5 Dimethylsulfoxid

Identifikationsnummer(n)
EG-Nummer: 200-664-3

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

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.

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Kennzeichnungsetikett und/oder in Kapitel 11 beschrieben

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser, CO₂, Schaum, Pulver

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide

Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Alle Zündquellen entfernen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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.

Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 13, Entsorgung

07. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Lagertemperatur: +15 - +25 °C

Lagerklasse: 10-13

Spezifische Endanwendungen

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

**08. Begrenzung und Überwachung der Exposition /
Persönliche Schutzausrüstung**

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Wert	zu überwachende Parameter	Grundlage
Dimethylsulfoxid	67-68-5	AGW	160 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure

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

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien 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.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

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 %

Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Keine Daten verfügbar
Chemische Stabilität	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine Daten verfügbar
Zu vermeidende Bedingungen	Hitze, Flammen und Funken.
Unverträgliche Materialien	Säurechloride, Phosphorhalogenide,, Starke Säuren, Starke Oxidationsmittel, Starke Reduktionsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine Daten verfügbar
Weitere Zersetzungsprodukte Im Brandfall: siehe Kapitel 5	

11. Toxikologische Angaben

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.

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.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Handelsname: Dimethylsulfoxide (DMSO), ultra pure

14. Angaben zum Transport

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

15. Rechtsvorschriften

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)

Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

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