

EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid
Version 2 vom 26.10.2018, Druckdatum 16.05.2024



Gem. EG-Nr 1907/2006
REACH)2015/830/EU
Seite 1 von 4

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produkt- oder Handelsname: **Dimethylsulfoxid**

1.2 Verwendung des Stoffes

Laborchemikalie

Registrienummer (REACH) 01-2119431362-50-xxx

Ersteller dieses SD-Blattes: Ulrich von der Heide

1.3 Hersteller / Lieferant: Algin Chemie e.K. Ulrich von der Heide

Brauerei Str. 39 a, 19306 Neustadt-Glewe

info@algin-chemie.de

Notrufnummer: 038757 555160 und 015170097770 Giftnotruf Berlin 030 – 19240

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung CLP Verordnung: entfällt Gefahrenpiktogramme: entfällt

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: -

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoffname	Identifikator	Gew. %	Einstufung gem. 1272/2008/EG	Piktogramme
Dimethylsulfoxid	CAS-Nr. 67-68-5 EG-Nr. 200-664-5 REACH Registrierungsnummer 01-2119431362-50xxx	100	Entfällt	Entfällt

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Kontaminierte Kleidung ausziehen.
Nach Inhalation: Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden oder in Zweifelsfällen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen/duschen. Gut nachspülen.
Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken.
Hinweise für den Arzt: Keine.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO₂)
ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
Besondere Gefährdung: Brennbar. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Schwefeloxide (SO_x)
Hinweise für die Brandbekämpfung: Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid
Version 2 vom 26.10.2018, Druckdatum 16.05.2024



Gem. EG-Nr 1907/2006
REACH)2015/830/EU
Seite 2 von 4

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Abdecken der Kanalisation. Mit flüssigkeitsbindendem Material, Sägemehl aufnehmen. In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten – NICHT RAUCHEN. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3 Lagerung

Lagerung: Behälter dicht verschlossen halten. Zusammenlagerungshinweise beachten. Verwendung einer örtlichen und generellen Belüftung.

Anforderungen: Empfohlene Lagertemperatur: 15-25 °C

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

zu überwachende Parameter:

Nationale Grenzwerte

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Hinweis	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m ³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m ³]	Quelle
DE	Dimethylsulfoxid (DMSO)	67-68-5		AGW	50	160	100	320	TRGS 900

Hinweis

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, soweit nicht anders angegeben, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

• für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
DNEL	484 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	265 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
DNEL	200 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
PNEC	1,7 mg/cm ³	Meerwasser	intermittierende Freisetzung
PNEC	17 mg/cm ³	Süßwasser	intermittierende Freisetzung
PNEC	11 mg/cm ³	Kläranlage (STP)	intermittierende Freisetzung
PNEC	3,41 mg/cm ³	Boden	intermittierende Freisetzung
PNEC	17 mg/l	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	1,7 mg/l	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	11 mg/l	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	13,4 mg/kg	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	3,02 mg/kg	Boden	kurzzeitig (einmalig)

EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid
Version 2 vom 26.10.2018, Druckdatum 16.05.2024



Gem. EG-Nr 1907/2006
REACH)2015/830/EU
Seite 3 von 4

für die Umwelt maßgebliche Werte Individuelle Schutzmaßnahmen:



Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig	Farbe:	klar
Geruch:	geruchslos	Schmelzpunkt:	18,5 °C
Siedepunkt:	189 °C bei 1013 hPa	Flammpunkt:	87°C bei 1013 hPa
Explosionsgrenze (UEG):	2,6 Vol.-%	(OEG):	28,5 Vol.-%
pH-Wert:	Keine Information verfügbar.	Dichte:	1,1 g/cm³ bei 20 °C
Dampfdruck:	0,6 hPa bei 20 °C	Dampfdichte:	2,7 (Luft=1)
	4 hPa bei 50 °C	Wasserlöslichkeit:	1000 g/l bei 25 °C
Selbstentzündungstemperatur:	300-302 °C – ECHA	dynamische Viskosität:	2,14 mPa/s bei 20 °C

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung	Bei Erwärmung können Dämpfe mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Zu vermeidende Stoffe:	starke Oxidationsmittel

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	Ist nicht als toxisch einzustufen.
Reizwirkung an der Haut:	Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.
Reizwirkung am Auge:	Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Sonstige Angaben:	Ist weder als mutagen, karzinogen oder als reproduktionstoxisch einzustufen.

12 Umweltbezogene Angaben

Toxizität gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als wassergefährdend einzustufen.

(Akute) aquatische Toxizität

Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle	Expositi- onsdauer
LC50	>25 g/l	Fisch	ECHA	48 h
EC50	24,6 g/l	wirbellose Wasserlebe- wesen	ECHA	48 h
ErC50	17 g/l	Alge	ECHA	72 h

(Chronische) aquatische Toxizität

Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle	Expositi- onsdauer
LC50	>25 g/l	Fisch	ECHA	24 h
EC50	100 mg/l	Mikroorganismen	ECHA	30 min

EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid
Version 2 vom 26.10.2018, Druckdatum 16.05.2024



Gem. EG-Nr 1907/2006
REACH)2015/830/EU
Seite 4 von 4

13 Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung: Für eine Entsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): Kein Gefahrgut nach /RID-GGVS/E

15 Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:	nicht gelistet
Nationale Vorschriften (Deutschland):	
Wassergefährdungsklasse (WGK):	1 (schwach wassergefährdend)
Kennnummer:	5050

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.