

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt- Handelsname DMSO, Dimethylsulfoxid

Verwendungszweck: Laborchemikalie, Herstellung von Stoffen

Hersteller / Lieferant: Conrad Versandhandel
Wesselyring 9
22297 Hamburg

Giftnotruf Berlin: +49 (0)30 19240

2 Zusammensetzung

Bezeichnung	Anteile	CAS-Nr.	EINICS
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.

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.
EG-Sicherheitsdatenblatt: Gem. 1907/2006/EG.
Produkt: DMSO Dimethylsulfoxid.

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: 87°C (geschl. Tiegel).
Dampfdruck bei 20° C: 0,55 hPa
Dichte bei 20°C: 1,76 g/cm³ Löslichkeit in Wasser: vollkommen mischbar.

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

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.

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 $\geq 0,1$ % (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.
