

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Dimethylsulfoxid für die Zellbiologie

Artikelnummer: 1264

CAS-Nummer: 67-68-5

Synonym: DMSO, Methylsulfoxid

REACH Registrierungsnummer: 01-2119431362-50-XXXX

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

- Laborverwendung
- Analyse
- Untersuchung
- Industrie der chemischen Feinprodukte.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3

D-64683 Einhausen

info@neofroxx.com

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Qualitätskontrolle

1.4. Notrufnummer

+49 (6251) 989 24 - 0 (während der normalen Geschäftszeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

Keine gefährliche Substanz gemäß Verordnung (EG) 1272/2008.

2.2. Sonstige Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: Dimethylsulfoxid

Formel: C₂H₆OS

M.= 78,13

CAS [67-68-5]

EG-Nummer (EINECS): 200-664-3

REACH Registrierungsnummer: 01-2119431362-50-XXXX

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Allgemeine Anweisungen:

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht oder Erbrechen hervorgerufen werden.

4.2. Inhalation:

Die Person muss an die frische Luft gebracht werden. Die Kleidung lockern, um die Atemwege freizumachen.

4.3. Hautkontakt:

Mit viel Wasser abspülen. Die verschmutzte Kleidung muss ausgezogen werden.

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3

64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0

Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

info@neofroxx.com

www.neofroxx.com

4.4. Augen:

Die Augen bei geöffneten Lidspalt gut mit Wasser auswaschen. Bei Reizung sofort ärztliche Hilfe anfordern.

4.5. Verschlucken:

Viel Wasser trinken. Med. Aktivkohle-Lösung verabreichen. Vaseline-Öl als Abführmittel verabreichen (3 ml/kg). Abführmittel: Schwefelsaures Natrium (1 Suppenlöffel in 250 ml Wasser). Keine Milch trinken. Keine Verdauungsöle verabreichen. Keinen Äthylalkohol trinken. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete Löschmittel:

Wasser. Kohlendioxid (CO₂). Alkoholbeständigem Schaum. Löschpulver.

5.2. Ungeeignete Löschmittel:

Sind nicht bekannt.

5.3. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Entflammbar. Von Zündquellen fernhalten. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Im Brandfall Entstehung giftiger Gase und Dämpfe möglich.

5.4. Hinweise für die Brandbekämpfung:

Schutzausrüstung verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Die Dämpfe dürfen nicht eingeatmet werden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Boden/Kanalisation/Oberflächenwasser/Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit absorbierendem Material aufnehmen (Allgemeines Absorptionsmittel, Kieselgur usw.) oder falls nicht vorhanden, trockene Erde oder Sand. Dann in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäß der gültigen Normen später entsorgt werden können. Mit viel Wasser nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Keine zusätzlichen Angaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In gut geschlossenen Behältern lagern. Trockene Atmosphäre. Lagerung in gut belüftetem Raum. Fern von Zünd- und Wärmequellen.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Keine zusätzlichen Angaben.

8.2. Zu überwachende Parameter:

Daten stehen nicht zur Verfügung.

8.3. Atemschutz:

Atemschutz erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

info@neofroxx.com
www.neofroxx.com

- 8.4. Handschutz:
Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden
- 8.5. Augen-/Gesichtsschutz:
Geeignete Brille benutzen.
- 8.6. Spezielle Hygiene-Maßnahmen:
Die verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Geeignete Arbeitskleidung verwenden. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden.
- 8.7. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Der Erfüllung der Verpflichtungen der gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: flüssig
Farbe: farblos
Korngrößenverteilung: N/A
Geruch: Geruchlos.
pH-Wert: N/A
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 18,4 °C
Siedebeginn und Siedebereich: 189 °C
Flammpunkt: N/A
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): N/A
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: / 1,8 %(V)
Dampfdruck: 0,6 hPa (20 °C)
Dampfdichte: N/A
Relative Dichte: (20/4) 1,1014 g/ml
Löslichkeit: mit Wasser mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: N/A
Zündungstemperatur: 270 °C
Zersetzungstemperatur: N/A
Kinematische Viskosität: N/A
Dynamische Viskosität: 2 mPa.s (20 °C)

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Zu vermeidende Bedingungen:
Erhitzung.
- 10.2. Unverträgliche Materialien:
Perchlorsäure. Starke Oxidationsmittel. Halogenate. Säurehalogenure. Halogenhalogenide. Hydride.
Alkalimetalle. Nitrate. Nichtmetallhaltige Oxyhalogenide.
- 10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Sulfoxyde (bei Brand).
- 10.4. Chemische Stabilität:
hygroskopisch. Dämpfe können zusammen mit Luft explosive Mischungen bilden.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Akute Giftigkeit:

LD50 oral Ratte: 14.500 mg/kg

LD50 dermal Ratte: 40.000 mg/kg

LD50 ipr Maus: 2.500 mg/kg

11.2. Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Bei Hautkontakt: Reizungen

Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen

Durch Inhalieren des Pulvers: Schleimhautreizungen

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die gewohnten

Vorsichtsmaßnahmen für die Manipulierung von chemischen Produkten müssen eingehalten werden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität:

Test EC50 (mg/l):

Bakterien (Photobacterium phosphoreum) (5') 103400 mg/l

Klassifizierung : Kaum giftig.

Mittlerer Empfänger:

Risiko für die aquatische Umwelt: niedrig

Risiko für die landschaftliche Umwelt: niedrig

Anmerkungen:

Ist nicht ökotoxisch.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:

Test:

Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:

BSB5/CSO

Biologisch abbaufähig

Abiotische Degradation gemäß PH-Wert:

Anmerkungen:

Produkt, das biologisch nicht abbaufähig ist.

12.3. Bioakkumulationspotential:

Test:

Biologische Speicherung:

Risiko

Anmerkungen:

Produkt mit geringer biologischer Speicherung.

12.4. Mobilität im Boden :

Verteilung: log P (oct)= -2,03

12.5. Bewertung PBT und MPMB :

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.6. Andere schädliche Wirkungen:

Bei angemessener Handhabung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Kaum verseuchendes Produkt.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

13.2. Verseuchte Verpackungen:

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verunreinigten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n° 1907/2006.

16. Sonstige Angaben

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und Charakteristiken können nicht garantiert werden.