

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).  
Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.  
Druckdatum 02 Apr 2021

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktname:

Dimethyl-d6 sulfoxide

#### 1.1. Artikelnummer:

1088

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Identifizierte: Laborchemikalien  
Verwendungen: R&D

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

ARMAR (Europa) GmbH  
Permoserstrasse 15

04318 Leipzig  
Germany

Tel. +49 341 5295 183  
Fax. +49 341 5295 182  
E-mail: [info@armar-europa.de](mailto:info@armar-europa.de)

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Classification of the substance or mixture  
Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

#### 2.2. Etiketteninhalt

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### 2.2.1. Piktogramm

##### 2.2.2.

2.2 Label elements  
Not a hazardous substance or mixture.  
2.3 Other hazards  
This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.  
Rapidly absorbed through skin

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Substances  
Synonyms : Hexadeuterodimethyl sulfoxide  
(Methyl sulfoxide)-d6  
DMSO-d6

Formula : C2D6OS  
Molecular weight : 84,17 g/mol  
CAS-No. : 2206-27-1  
EC-No. : 218-617-0

No components need to be disclosed according to the applicable regulations

**3.1.1. Formel**  
C2D6OS

**3.1.2. Molekulargewicht (g/mol)**  
84.17

**3.1.3. CAS-Nr.**  
2206-27-1

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

4.1 Description of first aid measures

General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration.

Consult a physician.

In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

Flush eyes with water as a precaution.

If swallowed

Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides, Sulphur oxides

5.3 Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary

5.4 Further information

Use water spray to cool unopened containers

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid breathing vapours, mist or gas. Remove all sources of ignition. Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.

For personal protection see section 8.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wetbrushing and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### 7.1 Precautions for safe handling

Avoid inhalation of vapour or mist.

Keep away from sources of ignition - No smoking. Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.

For precautions see section 2.2.

#### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Store under inert gas. hygroscopic

#### 7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

Hautschutz

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden.

Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere

Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu

vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und

Trocknen der Hände. Körperschutz

Undurchlässige Schutzkleidung, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Wenn laut der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich

ist, ist ein Atemschutzgerät mit Vollmaske mit Kombinationsfilter (US) oder mit

Filtertyp ABEK (EN 14387) Filterkartusche zu tragen. Ist das Atemschutzgerät die

einzigste Schutzmassnahme, ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät mit

Vollmaske zu tragen. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach

entsprechenden staatlichen Standards (beispielsweise NIOSH (US) oder CEN (EU))

zugelassen sein Überwachung der Umweltexposition

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich

ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) Appearance Form: liquid

b) Odour No data available

c) Odour Threshold No data available

d) pH No data available

e) Melting

point/freezing point

18,4 °C f) Initial boiling point

and boiling range

189 °C - lit.

g) Flash point 87,00 °C - closed cup

h) Evaporation rate No data available

i) Flammability (solid,

gas)

No data available

j) Upper/lower

flammability or

explosive limits

Upper explosion limit: 42,00 %(V)

Lower explosion limit: 3,50 %(V)

k) Vapour pressure 0,55 hPa at 20,00 °C

l) Vapour density 2,91 - (Air = 1.0)

m) Relative density 1,19 g/mL at 25 °C

n) Water solubility No data available

o) Partition coefficient:

n-octanol/water  
log Pow: -2,029  
p) Auto-ignition  
temperature  
No data available  
q) Decomposition  
temperature  
No data available  
r) Viscosity No data available  
s) Explosive properties No data available  
t) Oxidizing properties No data available  
9.2 Other safety information  
Relative vapour  
density  
2,91 - (Air = 1.0)

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reactivity  
No data available  
10.2 Chemical stability  
Stable under recommended storage conditions.  
10.3 Possibility of hazardous reactions  
No data available  
10.4 Conditions to avoid  
Heat, flames and sparks.  
10.5 Incompatible materials  
Acid chlorides, Phosphorus halides, Strong acids, Strong oxidizing agents, Strong reducing agents  
10.6 Hazardous decomposition products  
Other decomposition products - No data available  
Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Carbon oxides, Sulphur oxides  
In the event of fire: see section 5

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Information on toxicological effects  
Acute toxicity  
LD50 Oral - Rat - 14.500 mg/kg  
LC50 Inhalation - Rat - 4,00 h - 40250 ppm  
LD50 Dermal - Rabbit - > 5.000 mg/kg  
Skin corrosion/irritation  
Mild skin irritation  
Serious eye damage/eye irritation  
No data available  
Respiratory or skin sensitisation  
No data available  
Germ cell mutagenicity  
Carcinogenicity  
IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.  
Reproductive toxicity  
Specific target organ toxicity - single exposure  
No data available  
Specific target organ toxicity - repeated exposure  
No data available  
Aspiration hazard  
No data available  
Additional Information  
RTECS: Not available  
To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.  
Liver - Irregularities - Based on Human Evidence

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxicity  
Toxicity to fish LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) - 35.000 mg/l - 96,0 h  
12.2 Persistence and degradability  
No data available  
12.3 Bioaccumulative potential  
No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

No data available

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Waste treatment methods

Product

This combustible material may be burned in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber. Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

Contaminated packaging

Dispose of as unused product

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN number

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 UN proper shipping name

ADR/RID: Not dangerous goods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Packaging group

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Environmental hazards

ADR/RID: no IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Special precautions for user

No data available

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

15.2 Chemical safety assessment

For this product a chemical safety assessment was not carried out

### 16. SONSTIGE ANGABEN

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, eine Vollständigkeit der Angaben darf nicht unbedingt vorausgesetzt werden. Die Daten haben nur als Leitfaden zu gelten und ersetzen keine eigenen Nachforschungen. Das Produkt darf nur mit größter Sorgfalt und auf eigenes Risiko von ausgebildeten Personen mit Sachkenntnis in Chemie im analytischen Labor benutzt werden. Der Hersteller und Vertreiber schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die sich aus dem Umgang oder Kontakt mit dem beschriebenen Material ergeben mag.

Die Chemikalien sind ausdrücklich nur für die Verwendung im chemischen Labor bestimmt.