



## 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** **DIOXSAN DMSO 99,9%**

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Herstellung von Stoffen  
Laborchemikalie  
Chemikalie für verschiedene Anwendungen  
Chemische Analytik  
Lösungsmittel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**Hersteller/Lieferant:**

eQurLAB UG (haftungsbeschränkt)  
Rosenstraße 2  
82049 Pullach  
Deutschland

Email.: [info@equrlab.de](mailto:info@equrlab.de)  
Tel.: +49 (0)89 215 444 68

**Auskunftgebender Bereich:**

eQurLAB UG (haftungsbeschränkt)  
Email: [info@equrlab.de](mailto:info@equrlab.de)  
Tel.: +49 (0)89 215 444 68  
Büroöffnungszeiten: Mo. - Fr. 9:00Uhr - 18:00Uhr

### 1.4 Notrufnummer

Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
Giftnformationszentrum München Tel.: 089 / 19240

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**  
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt

**Gefahrenpiktogramme:** entfällt

**Signalwort:** entfällt



# DIOXSAN

pure life - pure water

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: DIOXSAN DMSO 99,9%

Erstellt / Druckdatum: 13.11.2020

Version 1

Seite 2 von 8

### 2.3 Sonstige Gefahren:

entfällt

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT:

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bezeichnung:

Dimethylsulfoxid (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS)

Konzentration:

99,9%

EG-Nummer:

200-664-3

CAS-Nr.:

67-68-5

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Bei auftretenden Hautreizungen mit Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautreizungen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Brennbar. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.



## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl)aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**  
Für ausreichend Lüftung sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Empfohlene Lagerungstemperatur 15-25°C

**Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht erforderlich.

**Lagerklasse:** 12

**7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.2 Zu überwachende Parameter**  
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

**Arbeitsplatzgrenzwert:**  
Stoff: Dimethylsulfoxid (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS)

Arbeitsplatzgrenzwert (nach TRGS900): 160 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: 2 (l)

**8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.



# DIOXSAN

pure life - pure water

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: DIOXSAN DMSO 99,9%

Erstellt / Druckdatum: 13.11.2020

Version 1

Seite 4 von 8

<b>Atemschutz:</b>	Nicht erforderlich.
<b>Handschutz:</b>	Chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374)
<b>Handschuhmaterial:</b>	Polychloropren (CR) 0,65mm
<b>Durchdringungszeit des Schuhmaterials:</b>	Permeationszeit > 480 min
<b>Augen- Gesichtsschutz:</b>	Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
<b>Körperschutz:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>8.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>8.5 Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>8.6 Expositionsszenario:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Schwach, charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert (bei 20°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	18,45 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	189 °C
<b>Flammpunkt:</b>	87 °C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	270 °C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	1,8 Vol %
<b>Obere:</b>	63 Vol %
<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	0,556 hPa
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,104 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Vollständig mischbar.



Erstellt / Druckdatum: 13.11.2020

Version 1

Seite 5 von 8

**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:**

Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

**Dynamisch bei 20 °C:**

2,14 mPas

**Kinematisch:**

Nicht bestimmt.

**Lösemittelgehalt**

**Organische Lösemittel:**

100,0 %

**VOC (EU)**

100,00 %

**9.2 Sonstige Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:**

Keine gefährlichen Reaktionen unter angegebenen Lagerbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Kunststoffe

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:**

Für dieses Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte**

Stoff: Dimethylsulfoxid:

Oral

LD50 28.300 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal

LD50 40.000 mg/kg (rat)

Inhalativ

LC50/4 h 40.250 mg/l (rat)

**Primäre Reizwirkung**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 12 Umweltbezogene Angaben

<b>12.1 Toxizität</b> <b>Aquatische Toxizität:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>12.4 Mobilität im Boden:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>12.5 Weitere ökologische Hinweise:</b> <b>Allgemeine Hinweise:</b>	Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>12.6 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> <b>PBT:</b> <b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b> <b>Empfehlung:</b>	Inhalt/Behälter gemäß den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b> <b>Empfehlung:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
<b>Empfohlenes Reinigungsmittel:</b>	Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmittel

## 14 Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
<b>Ornungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt



# DIOXSAN

pure life - pure water

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: DIOXSAN DMSO 99,9%

Erstellt / Druckdatum: 13.11.2020

Version 1

Seite 7 von 8

**Transportgefahrenklassen**  
ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

**Verpackungsgruppe**  
ADR, IMDG, IATA

entfällt

**14.2 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Nicht anwendbar.

**14.3 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
Nicht anwendbar.

**14.4 UN "Model Regulation":** entfällt

## 15 Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften**

**Technische Anleitung Luft:**

**Klasse:**

NK

**Anteil in %**

100,0

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

**Lagerklasse:**

12

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Für diesen Stoff würde 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. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien abweichend von der bestimmungsgemäßen Verwendung des Produkts vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CMR:	Cancerogen Mutagen Reprotoxic
EG:	European Government
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.



# DIOXSAN

pure life - pure water

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**Handelsname: DIOXSAN DMSO 99,9%**

Erstellt / Druckdatum: 13.11.2020

Version 1

Seite 8 von 8

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
MARPOL: Marine Pollution  
NWG nicht wassergefährdend  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
WGK: Wassergefährdungsklasse