

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: Dimethyl sulfoxide GEN
IUPAC-navn	: dimethyl sulfoxide
EU nr	: 200-664-3
CAS-nr	: 67-68-5
REACH registreringsnr.	: 01-2119431362-50
Produktkode	: DMSO-00B
Bruttoformel	: C2H6OS

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori : Laboratory use

**1.2.2. Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
postboks Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 591300	

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

**Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**2.2. Merkingselementer**

**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Merking ikke nødvendig

**2.3. Andre farer**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%
Dimetylsulfoksid	CAS-nr: 67-68-5 EU nr: 200-664-3 REACH-nr.: 01-2119431362-50	≥ 100

#### 3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Søk legehjelp ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Føler du deg uvell, søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Immediately rinse with water for a prolonged period while holding the eyelids wide open. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skaff førstehjelp ved vedvarende smerte ell røhet.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Lett irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Lettere irritasjon av øynene.
Symptomer/virkninger ved svelging	: nausea, vomiting, Magesmerter.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Never give anything by mouth to an unconscious person.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: ABC-pulver.
Uegnet slukningsmiddel	: Strong water jet.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Toxic vapours are released.
---	-------------------------------

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle av utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Do not inhale vapour.
----------------------------	-------------------------

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilate spillage area.

### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Samle opp spill. Kost eller spa opp i containere som egner seg .

Andre opplysninger : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. For further information refer to section 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe vapours.  
Hygieniske forhåndsregler : Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket.  
Lagringstemperatur : 15 – 25 °C  
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares i lukket beholder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikalier.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)	
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Dimethylsulfoxid (DMSO)
AGW (OEL TWA) [1]	160 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
TRGS 900 Toppbegrensning	2(l)
Merknad	DFG;Z;H
Regulatorisk referanse	TRGS900

#### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	200 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	484 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - lokale effekter, innånding	265 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	60 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	120 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	100 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	47 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	17 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1,7 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	13,4 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	3,02 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	0,7 g/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	11 mg/l

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

EN 374.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

#### Øyebeskyttelse:

Vernebriller

### 8.2.2.2. Flå beskyttelse

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Håndvern:

vernehansker

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern

### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Wash hands with water as a precaution.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst.
Utseende	: Væske.
Molekylvekt	: 78,14 g/mol
Lukt	: Ikke tilgjengelig
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: 18,5 °C Decomposition: 'no'
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 189 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'yes'
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Ekspløsjongrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre ekspløsjongrense	: 2,6 vol %
Øvre ekspløsjongrense	: 28,5 vol %
Flammepunkt	: 87 °C Atm. press.: 1013 hPa
Selvantennelsestemperatur	: 300 °C (1013 hPa)
Nedbrytningstemperatur	: > 190 °C
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: 1,944 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 2,14 mPa·s Temp.: '20°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Løselighet	: oppløselig i vann. Oppløselig i etanol. Oppløselig i eter. Oppløselig i aceton. Oppløselig i kloroform. Vann: 100 g/100ml 25 °C
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: -1,35 20 °C
Damptrykk	: 0,417 mm Hg Temp.: 20 °C
Damptrykk ved 50 °C	: 7,5 hPa
Massetetthet	: 1,1 g/ml 20 °C
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: 2,7
Relativ metningsgrad gass/luftblanding	: 1
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : 100 %

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Hydroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

LD 50 oral rotte	28300 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD 50 hud rotte	≈ 40000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert  
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert  
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert  
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert  
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

#### Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

LOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	2,783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	≥ 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other:OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

#### Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Viskositet, kinematisk	1,944 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert  
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

LC50 - Fisk [1]	> 25 g/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Daphnia [1]	24,6 g/l Test organisms (species): Daphnia magna

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Persistens og nedbrytbarhet	Moderately biodegradable.
-----------------------------	---------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,35 20 °C
Bioakkumuleringsevne	No bioaccumulation.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Overflatespenning	0,0435 N/m
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0,64

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Must follow special treatment according to local regulation.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: Not regulated
UN-nr. (IMDG)	: Not regulated
UN-nr. (IATA)	: Not regulated
UN-nr. (ADN)	: Not regulated
UN-nr. (RID)	: Not regulated

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: Not regulated
Varenavn (IMDG)	: Not regulated
Varenavn (IATA)	: Not regulated
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: Not regulated

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : Not regulated

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Not regulated

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Not regulated

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Not regulated

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Not regulated

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Not regulated

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : Not regulated

Innpakningsgruppe (IMDG) : Not regulated

Emballasjegruppe (IATA) : Not regulated

Emballasjegruppe (ADN) : Not regulated

Innpakningsgruppe (RID) : Not regulated

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei

Maritim forurensningskilde : Nei

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Vejtransport

Not regulated

#### Sjøfart

Not regulated

#### Luffart

Not regulated

#### Vannveistransport

Not regulated

#### Jernbanetransport

Not regulated

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH



# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Dimethyl sulfoxide GEN står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

### REACH-kandidatliste (SVHC)

Dimethyl sulfoxide GEN står ikke på REACH kandidatlisten

### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Dimethyl sulfoxide GEN is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Dimethyl sulfoxide GEN is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

### Ozon-forordning (1005/2009)

Dimethyl sulfoxide is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

### VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 100 %

### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

#### Frankrike

Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

#### Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til VxVws, Bilag 3; ID.nr 5050).  
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke oppført på listen

#### Danmark

Class for fire hazard : Klasse III-1  
Store unit : 50 liter  
Merknader vedrørende klassifiseringen : Brannfarlig ifølge det danske Justisdepartementet; Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Dimethyl sulfoxide GEN

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet