

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2022

Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn:**

**Dimethyl Sulfoxide (DMSO)**

**Enviro S, dimethyl sulphoxide, methyl sulfoxide, sulfinylbix[methane]**

· **CAS-nummer:**

67-68-5

· **EG-nummer:**

200-664-3

· **Registreringsnummer:** 01-2119431362-50-0001

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

· **Ämnets användning / tillredningen** Lösningsmedel

· **Användningar som det avråds från:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare/leverantör:**

Gaylord Chemical Company, L.L.C.

1880 Fairlawn Rd

Tuscaloosa, AL 35401

United States

Tel: +1 (205) 561-5045

Email: ehs@gaylordchem.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

EMERGENCY HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL INFORMATION CALL:

Gaylord Chemical Company, LLC

Tel: +1 (985) 649-5464 (8:00 am - 5:00 pm CST)

+1 (205) 342-0650 (Nights and Weekends)

EMERGENCY TRANSPORTATION INFORMATION, CALL:

CHEMTREC

DOMESTIC NORTH AMERICA: (800) 424-9300

INTERNATIONAL: +1 (703) 741-5500

OTHER INFORMATION, CALL:

Gaylord Chemical Company, LLC

Tel: +1 (985) 649-5464

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår

· **Faropiktogram** Utgår

· **Signalord** Utgår

· **Faroangivelser** Utgår

· **2.3 Andra faror**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Nej

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2022

Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

Handelsnamn: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(Fortsättning från sida 1)

· vPvB: Nej

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**  
67-68-5 dimethyl sulfoxide
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 200-664-3

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Det erfordras inga speciella åtgärder.  
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid inandning:** Se till att det finns frisk luft.
- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **Vid kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- **Vid förtäring:**  
Skölj munnen.  
Framkalla INTE kräkning.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Hosta  
Mag- och tarmbesvär
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.  
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.  
Vid brand kan följande frigöras:  
Kolmonoxid  
Koldioxid  
Svaveloxider (SO<sub>x</sub>)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**  
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Håll åtslid från antändningskällor.  
Använd personlig skyddsdräkt.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2022

Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

**Handelsnamn: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)**

(Fortsättning från sida 2)

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Blanda ut med mycket vatten.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxiderande och sura ämnen.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### \* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### · 8.1 Kontrollparametrar

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**CAS: 67-68-5 dimethyl sulfoxide**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 500 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H, V
----------	--

#### · DNEL

Oral	DNEL(long/systemic)	60 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL(long/systemic)	100 mg/kg bw/day (Consumer) 200 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
Inhalativ	DNEL(long/local)	47 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 265 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Industrial/Professional))
	DNEL(long/systemic)	120 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 484 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Industrial/Professional))

#### · PNEC

PNEC(aqua)	17 mg/L (freshwater)
	1,7 mg/L (marine water)
PNEC(STP)	11 mg/L (sewage treatment plant)
PNEC(sediment)	13,4 mg/kg sedi. dw (freshwater)
PNEC(soil)	3,02 mg/kg soil dw (soil)
PNEC(oral)	700 mg/kg food (food)

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2022    Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

### Handelsnamn: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(Fortsättning från sida 3)

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Andningsskydd vid höga koncentrationer.

Endast vid sprutning utan tillräcklig punktutsugningsanordning.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Butylgummi

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,75$  mm

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

## \* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

· **Form:**

Flytande

· **Färg:**

Färglös

Klar

· **Lukt:**

Luktfri

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **Smältpunkt/frys punkt:**

18,5 °C

· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

189 °C

· **Brandfarlighet**

Ej användbar.

· **Nedre och övre explosionsgräns**

· **Nedre:**

2,6 Vol %

· **Övre:**

28,5 Vol %

· **Flampunkt:**

87 °C (ASTM D93)

· **Tändtemperatur:**

300 - 302 °C

· **Sönderdelningstemperatur**

190 °C

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Viskositet:**

· **Kinematisk viskositet**

Ej bestämd.

· **Dynamisk vid 20 °C:**

2,14 mPas

· **Löslighet**

· **Vatten vid 25 °C:**

1000 g/L (calc.)

· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**

-1,35 logPow (20 °C, pH 7)

· **Ångtryck vid 20 °C:**

0,56 hPa (EU Method A.4)

· **Densitet och/eller relativ densitet**

· **Densitet vid 20 °C:**

1,1 g/cm<sup>3</sup> (EU Method A.3)

· **Relativ densitet**

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2022

Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

**Handelsnamn: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)**

(Fortsättning från sida 4)

- **Ångdensitet** 2,7 (Air = 1)
- **Relativ ångdensitet** Ej bestämd.
- **9.2 Annan information**
- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.
- **Oxiderande egenskaper:** Nej
- **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.  
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Skydda mot värme och direkt solljus.
- **10.5 Oförenliga material:**  
Starka oxidationsmedel  
Perchlorates
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### \* AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	28300 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD50	40000 mg/kg (Rat)
Inhalativ	LC0	> 5,33 mg/L (Rat) (OECD Guideline 403, inhalation:vapour) 4 h

- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Ames and/or Micronucleus Test: negativ
- **11.2 Information om andra faror**
- **Hormonstörande egenskaper** Ämnet är inte listat.

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2022

Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

**Handelsnamn: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)**

(Fortsättning från sida 5)

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

LC50 (96h) (Statisk)	> 25000 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Danio rerio) nominal
EC50 (48h) (Statisk)	24600 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)
EC50 (0,5h) (Statisk)	10 - 100 mg/L (Bacteria) (ISO 8192, activated sludge)
EC50 (72h) (Statisk)	17000 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal

#### · 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt inte lätt nedbrytbar

31 % (28 d, OECD Guideline 301D)

#### · 12.3 Bioackumuleringsförmåga

P.g.a. fördelningskoefficienten n-Oktanoll/vatten kan ingen anrikning i organismer förväntas.  
3,16 BCF (QSAR)

#### · 12.4 Rörlighet i jord 0,64 log Koc (QSAR)

#### · 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

#### · 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

#### · 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Rekommendation:** Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

#### · Ej rengjorda förpackningar

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### · 14.1 UN-nummer eller id-nummer

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.2 Officiell transportbenämning

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.3 Faroklass för transport

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår

· **Klass** Utgår

· **14.4 Förpackningsgrupp** Utgår

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:** Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

· **UN "Model Regulation":** Utgår

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2022

Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

Handelsnamn: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(Fortsättning från sida 6)

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
  - **Direktiv 2012/18/EU**
  - **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.
  - **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**  
Ämnet är inte listat.
  - **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**
  - **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**  
Ämnet är inte listat.
  - **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**  
Ämnet är inte listat.
  - **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer** Ämnet är inte listat.
  - **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**  
Ämnet är inte listat.
  - **Chemical Inventories:**
    - Australia - AICS
    - Canada - DSL
    - EU - EINECS
    - China - IECSC
    - Japan - ENCS
    - New Zealand - NZIoC
    - Korea - ECL
    - USA - TSCA
    - Philippines - PICCS
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Område som utfärdar datablad:**
  - Chemservice GmbH
  - Herrnsheimer Hauptstrasse 1b
  - D-67550 Worms
  - Tel.: +49 (0)6241-95480-0
  - Fax: +49 (0)6241-95480-25
  - Email: sds@chemservice-group.com
- **Datum för föregående version:** 02.06.2021
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 6.01
- **Förkortningar och akronymer:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
  - MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
  - IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
  - UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)
  - NOEC: No Observed Effect Concentration
  - OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
  - ASTM: American Society for Testing and Materials
  - WAF: Water Accommodated Fraction
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsättning på sida 8)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.02.2022

Version nr: 6.02 (ersätter versionen 6.01)

Omarbetad: 10.02.2022

---

**Handelsnamn: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)**

---

(Fortsättning från sida 7)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Data ändrade gentemot föregående version**

---

— SE —