



# Safety Data Sheet

Cat. # BKC-17

DMSO, anhydrous

Size: 50ml





# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: dimethyl sulfoxide (DMSO)
EC nr	: 200-664-3
CAS nr	: 67-68-5
Produktkod	: 183D
Produkttyp	: Rent ämne
Formel	: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS
Synonymer	: A 10846 / deltan / demasorb / demavet / demeso / demsodrox / dermasorb / dimethyl sulfoxide / dimexide / dipirartril, tropico / DMS-70 / DMS-90 / DMSO (= dimethyl sulfoxide) / dolicur / doligur / domoso / dromisol / durasorb / gamasol 90 / hyadur / infiltrina / M 176 / methane, sulfinylbis- / methyl sulfoxide / methylsulfinylmethane / NSC-763 / rimso-5 / rimso-50 / somipront / SQ 9453 / sulfinyl bis(methane) / syntexan / topsym
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 10461

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen	: Lösningsmedel Läkemedel: aktiv ingrediens Rengöringsprodukt: komponent
---------------------------------------	--

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
dimethyl sulfoxide (DMSO)	(CAS nr) 67-68-5 (EC nr) 200-664-3	100	Inte klassificerat

#### 3.2. Blandningar

Gäller inte

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: If you feel unwell, seek medical advice.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj med vatten. Applicera inte (kemiska) neutraliseringsmedel. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj med vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Applicera inte neutraliseringsmedel. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Ring Giftinformationscentralen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	: Inga kända biverkningar.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Slight irritation. LÅNGVARIG EXPONERING / KONTAKT: röd hud. Hudutslag / inflammation. Breath har karakteristisk lukt. Symptom som liknar de som anges under intag.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Slight irritation. Rodnad i ögonvävnaden.
Symptom/effekter efter förtäring	: Efter absorption av stora mängder: Huvudvärk. Illamående. kräkningar. Buksmärtor. Yrsel.
Kroniska symptom	: LÅNGVARIG / UPPREPAD EXPONERING / KONTAKT: Hudutslag / inflammation. Svaghetskänsla. Illamående. kräkningar. Huvudvärk. Breath har karakteristisk lukt.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand.
Olämpligt släckningsmedel	: Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. Material som utgör en brandrisk. INDIREKT BRANDRISK. Temperatur över flampunkt: högre brand / explosionsrisk. Reaktionen som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard".
Explosionsrisk	: INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Reaktionen med explosionsrisk: se "reaktivitet Hazard".
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga gaser kan frigöras.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Vid brand / hetta: spärra av låglänta områden. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.
Släckinstruktioner	: Kyl tankar / trummor med vattendimma / ta bort dem i säkerhet. Späd giftiga gaser med spridd vattenstråle.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Skyddskläder.
Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Inga öppna lågor. Tvätta kontaminerade kläder. Vid reaktivitet fara: överväga utrymning.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".
------------------	--

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln.
Rengöringsmetoder	: För mindre spill tvätta med överskott av vatten. Ta utspilld vätska i absorberande material, t.ex. : sand, jord, vermikulit eller kiselgur. Scoop absorbed substance into closing containers. Spill får inte tillbaka i originalförpackningen. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.
Annan information	: Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering

: Hålla sig borta från öppen låga / värme. Vid temperatur > flampunkt: Gnistfri / explosionssäker utrustning. Finfördelad: Gnistfri och explosionssäker utrustning. Finfördelad: hålla sig borta från antändningskällor / gnistor. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Rengör / torka installation före användning. Förvaras väl tillsluten.

Åtgärder beträffande hygien

: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor

: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Lagringstemperatur

: 15 - 25 °C

Värme- och antändningskällor

: FÅR BORT FRÅN: värmekällor.

Information om blandad lagring

: FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. reduktionsmedel. (starka) syror. (starka) baser. halogener. vatten / fukt.

Lagringsplats

: Förvaras torrt område. Lagra vid rumstemperatur. Hålla sig borta från direkt solljus. Ventilation vid golvnivå. Kan förvaras under kväve. Uppfylla de rättsliga kraven.

Särskilda föreskrifter för förpackningen

: SPECIELLA KRAV: stängning. torr. rena. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.

Förpackningsmaterial

: MATERIAL TO AVOID: metall. plast.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	200 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	484 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	265 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	60 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	120 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	100 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	47 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	17 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	1.7 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	13.4 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	3.02 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	11 mg/l

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

##### Materialval för skyddsklädsel:

GER BRA SKYDD: butylgummi. kloroprenogummi. neopren. tetrafluoreten. latex. nitrilgummi. GER DÅLIGT SKYDD: pvc. PVA. vitön. nitrilgummi. naturgummi

##### Handskydd:

Handskar

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

<b>Skyddsglasögon:</b>
Säkerhetsglasögon
<b>Hudskydd:</b>
Skyddskläder
<b>Andningsskydd:</b>
Full face mask with filter type A at conc. in air > exposure limit

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Vätska.
Molekylvikt	: 78.14 g/mol
Färg	: Färglös.
Lukt	: nästan luktfri. vitlök lukt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 18 °C
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 189 °C (1013 hPa)
Flampunkt	: 87 °C (1013 hPa)
Självantändningstemperatur	: 300 °C (1013 hPa)
Sönderfalltemperatur	: > 190 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: 0.55 hPa (20 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Ångtryck vid 50 °C	: 7.5 hPa (EU Method A.4: Vapour Pressure)
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 2.7
Relativ densitet	: 1.1 (20 °C, EU Method A.3: Relative Density)
Relativ densitet av mättad ång-/luft blandning	: 1
Densitet	: 1101 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet	: Lösligt i vatten. Lösligt i etanol. Lösligt i eter. Soluble in acetone. Lösligt i kloroform. Vatten: 100 g/100ml (25 °C, Calculated)
Log Pow	: -1.35 (Experimental value, 20 °C)
Viskositet, kinematisk	: 1.944 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 2.14 mPa·s (20 °C)
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: 2.6 - 28.5 vol %
Nedre explosionsgräns (LIE)	: 2.6 vol %
Övre explosionsgräns(LSE)	: 28.5 vol %

### 9.2. Annan information

Specifik ledningsförmåga	: 200000 pS/m
Satureringskoncentration	: 8 g/m <sup>3</sup>
VOC-halt	: 100 %
Andra egenskaper	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Klar. Hygroskopisk. Inte särskilt flyktig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reacts violently with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers, with (some) halogens compounds and with (some) acids: (increased) risk of fire/explosion.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga flammor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

LD50 oral råtta	28300 mg/kg kroppsvikt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 hud råtta	40000 mg/kg kroppsvikt (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 5.33 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation)

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Viskositet, kinematisk	1.944 mm <sup>2</sup> /s
Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symtom	: Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Slightly harmful by inhalation. Slightly irritant to eyes. Caution! Substance is absorbed through the skin.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

EKOLOGI - luft : Photolysis in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

EKOLOGI - vatten : Not harmful to crustacea. Inte skadligt för fiskar. Mild water pollutant (surface water). Inhibition of activated sludge. Inte skadligt för alger.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

LC50 fiskar 1	> 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 Daphnia 1	24.6 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h algae 1	17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte lätt nedbrytbart i vatten.
------------------------------	---------------------------------

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

BCF fiskar 1	< 0.4 (Cyprinus carpio, Test duration: 6 weeks)
--------------	---

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Log Pow	-1.35 (Experimental value, 20 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Not bioaccumulative.

### 12.4. Rörlighet i jord

<b>dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)</b>	
Ytspänning	0.0435 N/m (20 °C, 10 g/l)
Log Koc	0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Släpp inte ut i ytvatten. Recycle genom destillation. Bort till en godkänd förbränningsugn utrustad med efterbrännkammare och en rökgas skrubber med energiåtervinning.
Ytterligare Information	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 03 06 - Annat organiskt avfall än det som anges i 16 03 05

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	: inte reglerat
UN-nr (IMDG)	: UN 1993
UN-nr (IATA)	: UN 1993
UN-nr (ADN)	: UN 9003
UN-nr (RID)	: inte reglerat

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: inte reglerat
Officiell transportbenämning (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Officiell transportbenämning (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Officiell transportbenämning (ADN)	: Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C
Officiell transportbenämning (RID)	: inte reglerat
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 9003 Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C, 9

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR)	: inte reglerat
-------------------------------	-----------------

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 3
Varningsetiketter (IMDG)	: 3



#### IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 3
Varningsetiketter (IATA)	: 3



# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### ADN

Faroklass för transport (ADN) : 9

### RID

Faroklass för transport (RID) : inte reglerat

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : inte reglerat

Förpackningsgrupp (IMDG) : III

Förpackningsgrupp (IATA) : III

Förpackningsgrupp (ADN) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (RID) : inte reglerat

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej

Marin förorening : Nej

Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

inte reglerat

#### Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Inte underställd

Specialbestämmelser (IMDG) : 223, 274, 955

Begränsade mängder (IMDG) : 5 L

Reducerade mängder (IMDG) : E1

Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001, LP01

Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC03

Tankanvisningar (IMDG) : T4

Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP1, TP29

EMS-nr. (Brand) : F-E

EMS-nr. (Utsläpp) : S-E

Lastningskategori (IMDG) : A

#### Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Inte underställd

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1

PCA Begränsade mängder (IATA) : Y344

PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 10L

PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 355

PCA max. nettokvantitet (IATA) : 60L

CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 366

CAO max. nettokvantitet (IATA) : 220L

Specialbestämmelser (IATA) : A3

ERG-koden (IATA) : 3L

#### Insjötransport

Transport tillåtet (ADN) : T

#### Järnvägstransport

inte reglerat

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

dimethyl sulfoxide (DMSO) finns inte med på REACH-kandidatlistan

dimethyl sulfoxide (DMSO) är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) 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.

dimethyl sulfoxide (DMSO) is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC



# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

---

VOC-halt : 100 %

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*



# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: dimethyl sulfoxide (DMSO)
EC nr	: 200-664-3
CAS nr	: 67-68-5
Produktkod	: 183D
Produkttyp	: Rent ämne
Formel	: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS
Synonymer	: A 10846 / deltan / demasorb / demavet / demeso / demsodrox / dermasorb / dimethyl sulfoxide / dimexide / dipirartril, tropico / DMS-70 / DMS-90 / DMSO (= dimethyl sulfoxide) / dolicur / doligur / domoso / dromisol / durasorb / gamasol 90 / hyadur / infiltrina / M 176 / methane, sulfinylbis- / methyl sulfoxide / methylsulfinylmethane / NSC-763 / rimso-5 / rimso-50 / somipront / SQ 9453 / sulfinyl bis(methane) / syntexan / topsym
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 10461

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen	: Lösningsmedel Läkemedel: aktiv ingrediens Rengöringsprodukt: komponent
---------------------------------------	--

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
dimethyl sulfoxide (DMSO)	(CAS nr) 67-68-5 (EC nr) 200-664-3	100	Inte klassificerat

#### 3.2. Blandningar

Gäller inte

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: If you feel unwell, seek medical advice.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj med vatten. Applicera inte (kemiska) neutraliseringsmedel. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj med vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Applicera inte neutraliseringsmedel. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Ring Giftinformationscentralen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	: Inga kända biverkningar.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Slight irritation. LÅNGVARIG EXPONERING / KONTAKT: röd hud. Hudutslag / inflammation. Breath har karakteristisk lukt. Symptom som liknar de som anges under intag.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Slight irritation. Rodnad i ögonvävnaden.
Symptom/effekter efter förtäring	: Efter absorption av stora mängder: Huvudvärk. Illamående. kräkningar. Buksmärtor. Yrsel.
Kroniska symptom	: LÅNGVARIG / UPPREPAD EXPONERING / KONTAKT: Hudutslag / inflammation. Svaghetskänsla. Illamående. kräkningar. Huvudvärk. Breath har karakteristisk lukt.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand.
Olämpligt släckningsmedel	: Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. Material som utgör en brandrisk. INDIREKT BRANDRISK. Temperatur över flampunkt: högre brand / explosionsrisk. Reaktionen som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard".
Explosionsrisk	: INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Reaktionen med explosionsrisk: se "reaktivitet Hazard".
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga gaser kan frigöras.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Vid brand / hetta: spärra av låglänta områden. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.
Släckinstruktioner	: Kyl tankar / trummor med vattendimma / ta bort dem i säkerhet. Späd giftiga gaser med spridd vattenstråle.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Skyddskläder.
Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Inga öppna lågor. Tvätta kontaminerade kläder. Vid reaktivitet fara: överväga utrymning.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".
------------------	--

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln.
Rengöringsmetoder	: För mindre spill tvätta med överskott av vatten. Ta utspilld vätska i absorberande material, t.ex. : sand, jord, vermikulit eller kiselgur. Scoop absorbed substance into closing containers. Spill får inte tillbaka i originalförpackningen. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.
Annan information	: Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering

: Hålla sig borta från öppen låga / värme. Vid temperatur > flampunkt: Gnistfri / explosionssäker utrustning. Finfördelad: Gnistfri och explosionssäker utrustning. Finfördelad: hålla sig borta från antändningskällor / gnistor. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Rengör / torka installation före användning. Förvaras väl tillsluten.

Åtgärder beträffande hygien

: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor

: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Lagringstemperatur

: 15 - 25 °C

Värme- och antändningskällor

: FÅR BORT FRÅN: värmekällor.

Information om blandad lagring

: FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. reduktionsmedel. (starka) syror. (starka) baser. halogener. vatten / fukt.

Lagringsplats

: Förvaras torrt område. Lagra vid rumstemperatur. Hålla sig borta från direkt solljus. Ventilation vid golvnivå. Kan förvaras under kväve. Uppfylla de rättsliga kraven.

Särskilda föreskrifter för förpackningen

: SPECIELLA KRAV: stängning. torr. rena. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.

Förpackningsmaterial

: MATERIAL TO AVOID: metall. plast.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	200 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	484 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	265 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	60 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	120 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	100 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	47 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	17 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	1.7 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	13.4 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	3.02 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	11 mg/l

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

##### Materialval för skyddsklädsel:

GER BRA SKYDD: butylgummi. kloroprenogummi. neopren. tetrafluoreten. latex. nitrilgummi. GER DÅLIGT SKYDD: pvc. PVA. vitön. nitrilgummi. naturgummi

##### Handskydd:

Handskar

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

<b>Skyddsglasögon:</b>
Säkerhetsglasögon
<b>Hudskydd:</b>
Skyddskläder
<b>Andningsskydd:</b>
Full face mask with filter type A at conc. in air > exposure limit

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Vätska.
Molekylvikt	: 78.14 g/mol
Färg	: Färglös.
Lukt	: nästan luktfri. vitlök lukt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 18 °C
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 189 °C (1013 hPa)
Flampunkt	: 87 °C (1013 hPa)
Självtändningstemperatur	: 300 °C (1013 hPa)
Sönderfalltemperatur	: > 190 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: 0.55 hPa (20 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Ångtryck vid 50 °C	: 7.5 hPa (EU Method A.4: Vapour Pressure)
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 2.7
Relativ densitet	: 1.1 (20 °C, EU Method A.3: Relative Density)
Relativ densitet av mättad ång-/luft blandning	: 1
Densitet	: 1101 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet	: Lösligt i vatten. Lösligt i etanol. Lösligt i eter. Soluble in acetone. Lösligt i kloroform. Vatten: 100 g/100ml (25 °C, Calculated)
Log Pow	: -1.35 (Experimental value, 20 °C)
Viskositet, kinematisk	: 1.944 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 2.14 mPa·s (20 °C)
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: 2.6 - 28.5 vol %
Nedre explosionsgräns (LIE)	: 2.6 vol %
Övre explosionsgräns(LSE)	: 28.5 vol %

### 9.2. Annan information

Specifik ledningsförmåga	: 200000 pS/m
Satureringskoncentration	: 8 g/m <sup>3</sup>
VOC-halt	: 100 %
Andra egenskaper	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Klar. Hygroskopisk. Inte särskilt flyktig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reacts violently with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers, with (some) halogens compounds and with (some) acids: (increased) risk of fire/explosion.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga flammor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

LD50 oral råttor	28300 mg/kg kroppsvikt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 hud råttor	40000 mg/kg kroppsvikt (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalation råttor (mg/l)	> 5.33 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation)

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Viskositet, kinematisk	1.944 mm <sup>2</sup> /s
Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symtom	: Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Slightly harmful by inhalation. Slightly irritant to eyes. Caution! Substance is absorbed through the skin.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

EKOLOGI - luft : Photolysis in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

EKOLOGI - vatten : Not harmful to crustacea. Inte skadligt för fiskar. Mild water pollutant (surface water). Inhibition of activated sludge. Inte skadligt för alger.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

LC50 fiskar 1	> 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 Daphnia 1	24.6 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h alger 1	17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte lätt nedbrytbart i vatten.
------------------------------	---------------------------------

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

BCF fiskar 1	< 0.4 (Cyprinus carpio, Test duration: 6 weeks)
--------------	---

# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Log Pow	-1.35 (Experimental value, 20 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Not bioaccumulative.

### 12.4. Rörlighet i jord

<b>dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)</b>	
Ytspänning	0.0435 N/m (20 °C, 10 g/l)
Log Koc	0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Släpp inte ut i ytvatten. Recycle genom destillation. Bort till en godkänd förbränningsugn utrustad med efterbrännkammare och en rökgas skrubber med energiåtervinning.
Ytterligare Information	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 03 06 - Annat organiskt avfall än det som anges i 16 03 05

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	: inte reglerat
UN-nr (IMDG)	: UN 1993
UN-nr (IATA)	: UN 1993
UN-nr (ADN)	: UN 9003
UN-nr (RID)	: inte reglerat

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: inte reglerat
Officiell transportbenämning (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Officiell transportbenämning (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Officiell transportbenämning (ADN)	: Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C
Officiell transportbenämning (RID)	: inte reglerat
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 9003 Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C, 9

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR)	: inte reglerat
-------------------------------	-----------------

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 3
Varningsetiketter (IMDG)	: 3



#### IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 3
Varningsetiketter (IATA)	: 3



# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### ADN

Faroklass för transport (ADN) : 9

### RID

Faroklass för transport (RID) : inte reglerat

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : inte reglerat

Förpackningsgrupp (IMDG) : III

Förpackningsgrupp (IATA) : III

Förpackningsgrupp (ADN) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (RID) : inte reglerat

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej

Marin förorening : Nej

Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

inte reglerat

#### Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Inte underställd

Specialbestämmelser (IMDG) : 223, 274, 955

Begränsade mängder (IMDG) : 5 L

Reducerade mängder (IMDG) : E1

Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001, LP01

Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC03

Tankanvisningar (IMDG) : T4

Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP1, TP29

EMS-nr. (Brand) : F-E

EMS-nr. (Utsläpp) : S-E

Lastningskategori (IMDG) : A

#### Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Inte underställd

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1

PCA Begränsade mängder (IATA) : Y344

PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 10L

PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 355

PCA max. nettokvantitet (IATA) : 60L

CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 366

CAO max. nettokvantitet (IATA) : 220L

Specialbestämmelser (IATA) : A3

ERG-koden (IATA) : 3L

#### Insjötransport

Transport tillåtet (ADN) : T

#### Järnvägstransport

inte reglerat

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

dimethyl sulfoxide (DMSO) finns inte med på REACH-kandidatlistan

dimethyl sulfoxide (DMSO) är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) 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.

dimethyl sulfoxide (DMSO) is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC



# dimethyl sulfoxide (DMSO)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

---

VOC-halt : 100 %

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*