

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **DMSO EVOL™**

· CAS-nummer:

67-68-5

· EC-nummer:

200-664-3

· Registratienummer: 01-2119431362-50-0001

### · 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### · Toepassing van de stof / van de bereiding:

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

PC19 Tussenproducten

PC0 Overige

· Ontraden gebruik: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### · Fabrikant/leverancier:

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 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.

### · 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Vervalt

· Gevarenpictogrammen Vervalt

· Signaalwoord Vervalt

· Gevarenaanduidingen Vervalt

### · 2.3 Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Neen

## **Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 10.02.2022

Versie nr: 1.02 (vervangt versie 1.01)

Herziening van: 10.02.2022

**Handelsnaam: DMSO EVOL™**

(Vervolg van blz. 1)

· **zPzB:** Neen

### **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.1 Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
CAS: 67-68-5 dimethylsulfoxide
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 200-664-3

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Geen speciale maatregelen noodzakelijk.  
Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:**  
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- **Na inslikken:** De mond spoelen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde  
Kooldioxyde  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 10.02.2022

Versie nr: 1.02 (vervangt versie 1.01)

Herziening van: 10.02.2022

**Handelsnaam: DMSO EVOL™**

(Vervolg van blz. 2)

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aërosolvorming vermijden.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Droog bewaren.

Bewaartemperatuur: > 20 °C (om kristallisatie te voorkomen)

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's**

Oraal	DNEL(long/systemic)	60 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaal	DNEL(long/systemic)	100 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatief	DNEL(long/local)	200 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
		47 mg/m3 (Consumer)
	DNEL(long/systemic)	265 mg/m3 (Workers (Industrial/Professional))
		120 mg/m3 (Consumer)
		484 mg/m3 (Workers (Industrial/Professional))

· **PNEC's**

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 (sediment)
PNEC(soil)	11 mg/kg soil dw (sewage treatment plant)
PNEC(oral)	700 mg/kg food (food)
PNEC(soil)	3,02 mg/kg soil ww (soil)

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2022

Versie nr: 1.02 (vervangt versie 1.01)

Herziening van: 10.02.2022

Handelsnaam: DMSO EVOL™

(Vervolg van blz. 3)

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Bescherming van de handen**  
Veiligheidshandschoenen of huidbeschermingscreme  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding
- **Beheersing van milieublootstelling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Vorm:** Vloeibaar
- **Kleur:** Helder
- **Geur:** Vruchtachtig
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** 18,5 °C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 189 °C
- **Ontvlambaarheid** Niet van toepassing.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **Onderste:** 2,6 Vol %
- **Bovenste:** 28,5 Vol %
- **Vlampunt:** 87 °C (ASTM D93)
- **Ontstekingstemperatuur:** 300 - 302 °C
- **Ontledingstemperatuur:** 190 °C
- **pH** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Dynamisch bij 20 °C:** 2,14 mPas
- **Oplosbaarheid**
- **Water bij 25 °C:** 1000 g/L (calc)
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** -1,35 logPow (20 °C, pH 7)
- **Dampspanning bij 20 °C:** 0,56 hPa (EU Method A.4)
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup> (EU Method A.3)
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2022

Versie nr: 1.02 (vervangt versie 1.01)

Herziening van: 10.02.2022

Handelsnaam: **DMSO EVOL™**

- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **9.2 Overige informatie**
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Oxiderende eigenschappen:** Neen
- **Verdampingsnelheid** Niet bepaald.

(Vervolg van blz. 4)

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	28300 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)
Dermaal	LD50	40000 mg/kg (Rat)
Inhalatief	LC0	5,33 mg/L (Rat) (OECD Guideline 403, inhalation:vapour) 4h

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** De stof is niet aanwezig.

### \* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

LC50 (96h) (statisch)	> 25000 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Danio rerio) nominal
ErC50 (72h)	17000 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal
EC50 (48h) (statisch)	24600 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2022

Versie nr: 1.02 (vervangt versie 1.01)

Herziening van: 10.02.2022

Handelsnaam: DMSO EVOL™

(Vervolg van blz. 5)

EC50 (0,5h) (statisch)	10 - 100 mg/L (Bacteria) (ISO 8192, activated sludge)
------------------------	---

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**  
niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar  
31 % (28 d, OECD Guideline 301D)
- **12.3 Bioaccumulatie**  
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.  
3,16 BCF (QSAR)
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** 0,64 log Koc (QSAR)
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen behandeld worden.
- **Niet gereinigde verpakkingen**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Vervalt
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Vervalt
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Vervalt
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Vervalt
- **14.5 Milieugevaren:** Niet van toepassing.
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet van toepassing.
- **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet van toepassing.
- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
- **VN "Model Regulation":** Vervalt

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**  
De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**  
De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 7)

## **Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 10.02.2022

Versie nr: 1.02 (vervangt versie 1.01)

Herziening van: 10.02.2022

**Handelsnaam: DMSO EVOL™**

(Vervolg van blz. 6)

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**  
De stof is niet aanwezig.
- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)** De stof is niet aanwezig.
- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.
- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**  
De stof is niet aanwezig.
- **VERORDENING (EU) 2019/1148**
- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**  
De stof is niet aanwezig.
- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**  
De stof is niet aanwezig.
- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren** De stof is niet aanwezig.
- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**  
De stof is niet aanwezig.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**  
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 van de vorige versie:** 03.12.2021
- **Versienummer van de vorige versie:** 1.01
- **Afkortingen en acroniemen:**  
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)  
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

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 10.02.2022

Versie nr: 1.02 (vervangt versie 1.01)

Herziening van: 10.02.2022

---

**Handelsnaam: DMSO EVOL™**

---

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Vervolg van blz. 7)

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

---

—NL—