

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 23.01.2023 Versión N°: 1.02 (sustituye la versión 1.01)

Revisión: 23.01.2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** DMSO EVOL™

· **Número CAS:**

67-68-5

· **Número CE:**

200-664-3

· **Número de registro:** 01-2119431362-50-0001

· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

· **Utilización del producto / de la elaboración:**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

PC19 Sustancias intermedias

PC0 Otros

· **Usos desaconsejados:** No existen más datos relevantes disponibles.

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

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 Teléfono de emergencia:

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** Suprimido

· **Pictogramas de peligro** Suprimido

· **Palabra de advertencia** Suprimido

· **Indicaciones de peligro** Suprimido

· 2.3 Otros peligros

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 23.01.2023 Versión N °: 1.02 (sustituye la versión 1.01)

Revisión: 23.01.2023

Nombre comercial: **DMSO EVOL™**

· mPmB: No

(viene de la página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
CAS: 67-68-5 dimetil sulfóxido
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 200-664-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
No se precisan medidas especiales.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **En caso de inhalación del producto:** Proporcionar aire fresco.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- **En caso de ingestión:** Enjuagarse la boca.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
Combatir los incendios con medidas adecuadas al entorno.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de azufre (SO_x)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 23.01.2023 Versión N °: 1.02 (sustituye la versión 1.01)

Revisión: 23.01.2023

Nombre comercial: DMSO EVOL™

(viene de la página 2)

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver sección 7 para obtener más información sobre una manipulación segura.
Ver sección 8 para obtener más información sobre el equipo personal de protección.
Ver sección 13 para obtener más información sobre la eliminación del producto.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar en un lugar seco.
Temperatura de almacenamiento > 20 °C (para evitar la cristalización)
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· 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))
Inhalatorio	DNEL(long/local)	47 mg/m3 (Consumer) 265 mg/m3 (Workers (Industrial/Professional))
	DNEL(long/systemic)	120 mg/m3 (Consumer) 484 mg/m3 (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 (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 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 23.01.2023 Versión N °: 1.02 (sustituye la versión 1.01)

Revisión: 23.01.2023

Nombre comercial: **DMSO EVOL™**

(viene de la página 3)

- **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- **Protección de las manos**
Guantes de protección o crema protectora para la piel
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de penetración, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Controles de exposición medioambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

- **Estado físico** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Claro
- **Olor:** Similar al de las frutas
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** 18,5 °C
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 189 °C
- **Inflamabilidad** No aplicable.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** 2,6 Vol %
- **Superior:** 28,5 Vol %
- **Punto de inflamación:** 87 °C (ASTM D93)
- **Temperatura de ignición:** 300 - 302 °C
- **Temperatura de descomposición:** 190 °C
- **pH** No determinado.
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática** No determinado.
- **Dinámica a 20 °C:** 2,14 mPas
- **Solubilidad**
- **agua a 25 °C:** 1000 g/L (calc)
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** -1,35 logPow (20 °C, pH 7)
- **Presión de vapor a 20 °C:** 0,56 hPa (EU Method A.4)
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 1,1 g/cm³ (EU Method A.3)
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No determinado.
- **Densidad de vapor relativa** No determinado.

· 9.2 Otros datos

- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 23.01.2023 Versión N °: 1.02 (sustituye la versión 1.01)

Revisión: 23.01.2023

Nombre comercial: DMSO EVOL™

(viene de la página 4)

- **Punto de goteo:**
- **Propiedades comburentes:** No
- **Tasa de evaporación:** No determinado.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

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

- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

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

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 23.01.2023 Versión N °: 1.02 (sustituye la versión 1.01)

Revisión: 23.01.2023

Nombre comercial: DMSO EVOL™

(viene de la página 5)

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

- **12.2 Persistencia y degradabilidad**
difícilmente biodegradable
31 % (28 d, OECD Guideline 301D)
- **12.3 Potencial de bioacumulación**
Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.
3,16 BCF (QSAR)
- **12.4 Movilidad en el suelo** 0,64 log Koc (QSAR)
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
- **Embalajes sin limpiar**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las normativas oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:** No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 23.01.2023 Versión N °: 1.02 (sustituye la versión 1.01)

Revisión: 23.01.2023

Nombre comercial: **DMSO EVOL™**

(viene de la página 6)

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:**
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
- **Número de la versión anterior:** 1.01
- **Abreviaturas y acrónimos:**
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative