

página: 1/8

Revisión: 10.02.2022

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01)

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

- · 1.1 Identificador de producto
- · Nombre comercial: **Dimethyl Sulfoxide (DMSO)**

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

· 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: Disolvente
- · 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) nº 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) nº 1272/2008 Suprimido
- · Pictogramas de peligro Suprimido
- Palabra de advertencia Suprimido
- · Indicaciónes de peligro Suprimido
- 2.3 Otros peligros
- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · PBT: No

(continúa en la página 2)



página: 2/8

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01)

Nombre comercial: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(viene de la página 1)

Revisión: 10.02.2022

· mPmB: No

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- · 3.1 Sustancias
- · Denominación Nº 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.

NO provocar el vómito.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Tos

Trastornos estomacales e intestinales

 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:

CO_□, 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 (SOx)

- 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.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

(continúa en la página 3)



página: 3/8

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01)

Nombre comercial: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(viene de la página 2)

Revisión: 10.02.2022

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.

· 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

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

- Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- · 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 iunto con sustancias oxidantes ni ácidas.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

· 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 substancias 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 (freshwater)			
PNEC(soil)	3,02 mg/kg soil dw (soil)			
PNEC(oral)	700 mg/kg food (food)			

(continúa en la página 4)



página: 4/8

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01) Revisión: 10.02.2022

Nombre comercial: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(viene de la página 3)

- · 8.2 Controles de la exposición
- · Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
- · Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

· Protección respiratoria:

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Sólo durante el rociado si no existe un sistema de extracción apropiado.

· Protección de las manos

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.

Caucho butílico Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,75 mm

· 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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- · Datos generales

Estado físico
Forma:
Color:
Incoloro
Claro
Olor:
Inodoro

· 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:
 Temperatura de ignición:
 Temperatura de descomposición:
 190 °C

pH No determinado.

· Viscosidad:

Viscosidad cinemática
Dinámica a 20 °C:
No determinado.
2,14 mPas

(continúa en la página 5)



página: 5/8

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01) Revisión: 10.02.2022

Nombre comercial: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(viene de la página 4)

Solubilidad

· agua a 25 °C: 1000 g/L (calc.)

· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor

logarítmico) -1,35 logPow (20 °C, pH 7) 0,56 hPa (EU Method A.4)

· Presión de vapor a 20 °C:

· Densidad y/o densidad relativa

· Densidad a 20 °C: 1,1 g/cm³ (EU Method A.3)

· Densidad relativa No determinado. · Densidad de vapor 2,7 (Air = 1)· Densidad de vapor relativa No determinado.

· 9.2 Otros datos

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· 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.

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

- · 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Ver materiales que deben evitarse
- · 10.4 Condiciones que deben evitarse Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- · 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes.

Perchlorates

· 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.

· V	· 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)		
lr Ir	nhalatorio	LC0	> 5,33 mg/L (Rata) (OECD Guideline 403, inhalation:vapour) 4 h		
			T II		

· 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.

(continúa en la página 6)



página: 6/8

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01) Revisión: 10.02.2022

Nombre comercial: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(viene de la página 5)

- · Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Indicaciones toxicológicas adicionales:
- · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Ames and/or Micronucleus Test: negativo

- · 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
EC50 (48h) (estático)	24600 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)
EC50 (0,5h) (estático)	10 - 100 mg/L (Bacteria) (ISO 8192, activated sludge)
EC50 (72h) (estático)	17000 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201,Pseudokirchneriella subcapitata)
	nominal

· 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

(continúa en la página 7)



página: 7/8

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01) Revisión: 10.02.2022

Nombre comercial: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(viene de la página 6)

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino: No

· 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.

- · 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.

· Chemical Inventories:

Australia - AICS

Canada - DSL

EU - EINECS

China - IECSC

Japan - ENCS

New Zealand - NZIoC

Korea - ECL

USA - TSCA

Philippines - PICCS

· 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 contratual.

· 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

- Fecha de la versión anterior: 06.05.2021
- · Número de la versión anterior: 6.01

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(continúa en la página 8)



página: 8/8

Fecha de impresión 10.02.2022 Versión N º: 6.02 (sustituye la versión 6.01)

Nombre comercial: Dimethyl Sulfoxide (DMSO)

(viene de la página 7)

Revisión: 10.02.2022

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) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised $\dot{\text{S}}\textsc{ystem}$ 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

· * Datos modificados en relación a la versión anterior