

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Dimethyl Sulfide (DMS)
- **Número CAS:**
75-18-3
- **Número CE:**
200-846-2
- **Número de registro:** 01-2119487127-32-0002
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio
- **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**
Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02

- **Palabra de advertencia** Peligro

(continúa en la página 2)

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018

Nombre comercial: Dimethyl Sulfide (DMS)

(viene de la página 1)

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:** No

· **mPmB:** No

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Caracterización química: Sustancias**

· **Denominación N° CAS**

75-18-3 sulfuro de dimetilo

· **Número(s) de identificación**

· **Número CE:** 200-846-2

* SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y ponerlas en posición tumbada.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· **En caso de inhalación del producto:**

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

NO provocar el vómito.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **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.

(continúa en la página 3)

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018

Nombre comercial: Dimethyl Sulfide (DMS)

(viene de la página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
Espuma resistente al alcohol
Combatir los incendios con medidas adecuadas al entorno.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua
- **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.
El vapor es más pesado que el aire y puede recorrer una distancia considerable. Encendido a fuentes remotas y llamaradas son peligros potenciales.

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.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar suficiente ventilación.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
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.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
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:**
Almacenar en un lugar fresco.
Conservar sólo en el envase original.
Material adecuado para recipientes y tuberías: acero o acero inoxidable.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.

(continúa en la página 4)

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018

Nombre comercial: Dimethyl Sulfide (DMS)

(viene de la página 3)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **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		
Dermal	DNEL(long/systemic)	80,00 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
Inhalatorio	DNEL(long/systemic)	5,60 mg/m3 (Consumer)
		31,50 mg/m3 (Workers (Industrial/Professional))

· PNEC	
PNEC(STP)	0,2 mg/L (sewage treatment plant) (AF)
PNEC(aqua)	0,029 mg/L (freshwater) (AF)
	0,0029 mg/L (marine water) (AF)
	0,29 mg/L (intermittent release) (AF)
PNEC(sediment)	0,012 mg/kg sedi. dw (freshwater) (EPM)
PNEC(soil)	0,0072 mg/kg soil dw (soil) (EPM)

- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **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.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- **Protección de las manos:**



Guantes de protección

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**
Espesor del material recomendado: $\geq 0,75$ mm
Caucho butílico
Caucho nitrílico
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.

(continúa en la página 5)

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018

Nombre comercial: Dimethyl Sulfide (DMS)

(viene de la página 4)

· **Protección de ojos:**



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**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Líquido

· **Color:** Incoloro

· **Olor:** Sulfuroso

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión /intervalo de fusión:** - 98 °C

· **Punto de ebullición /intervalo de ebullición:** 37,3 °C

· **Punto de inflamación:** - 49 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 205 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

· **Inferior:** 2,2 Vol %

· **Superior:** 19,7 Vol %

· **Propiedades comburentes:** No

· **Presión de vapor a 20 °C:** 532 hPa

· **Densidad a 20 °C:** 0,85 g/cm³

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** 2,1 (air=1)

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:**

7,3 g/l

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** 0,84 logPow

· **Viscosidad:**

· **Dinámica:** No determinado.

· **Cinemática:** No determinado.

· **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

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 calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

(continúa en la página 6)

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018

Nombre comercial: Dimethyl Sulfide (DMS)

(viene de la página 5)

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **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	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401) Read-across to CAS 624-89-5
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402) Read-across to CAS 624-89-5
Inhalatorio	LC50 (4h)	102 mg/L (Rat) (OECD Guideline 403)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
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.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **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 de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

EC50 (48h) (estático)	> 113,70 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Pseudokirchnerella subcapitata) 29 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)
LC50 (96h)	213 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Oncorhynchus mykiss) semi-static

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** fácilmente biodegradable
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 7)

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018


Nombre comercial: Dimethyl Sulfide (DMS)

(viene de la página 6)

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**
 - **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1164
 - **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
 - **ADR/RID/ADN** 1164 SULFURO DE METILO
 - **IMDG, IATA** DIMETHYL SULPHIDE
 - **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
 - **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
- 
- **Clase** 3 Líquidos inflamables
 - **Etiqueta** 3
 - **14.4 Grupo de embalaje**
 - **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II
 - **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
 - **Contaminante marino:** No
 - **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables
 - **Número Kemler:** 33
 - **Número EMS:** F-E,S-D
 - **Stowage Category** E
 - **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
 - **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No existen más datos relevantes disponibles.
 - **Transporte/datos adicionales:**
-
- **ADR/RID/ADN**
 - **Código de restricción del túnel** D/E
 - **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1164 SULFURO DE METILO, 3, II

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.
- **Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50000 t
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 40

(continúa en la página 8)

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

Fecha de impresión 28.08.2018

Versión N °: 6.00

Revisión: 19.01.2018

Nombre comercial: Dimethyl Sulfide (DMS)

(viene de la página 7)

· **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 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

· **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)
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 européen sur le transport 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
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**