



## Diethyl Sulfide

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1

##### Información del Producto

Nombre del producto : Diethyl Sulfide  
 Material : 1125082, 1017947, 1024545, 1024826

##### No. CENúmero de registro

| Nombre químico  | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Legal Entity<br>Número de registro                                   |
|-----------------|--------------------------------|--|
| Diethyl Sulfide | 352-93-2<br>206-526-9          | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119971585-25-0000 |

#### 1.2

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Relevant Identified Uses Supported : Sustancias intermedias: La sustancia está registrada como una sustancia intermedia aislada transportada en condiciones estrictamente controladas, conforme al artículo 18(4) del Reglamento de la CE N.º 1907/2006, por lo tanto, debe tratarse como tal.

#### 1.3

##### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Specialty Chemicals  
 9500 Lakeside Blvd.  
 The Woodlands, TX 77381

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Airport Plaza (Stockholm Building)  
 Leonardo Da Vincilaan 19  
 1831 Diegem  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

#### 1.4

##### Teléfono de emergencia:

**Salud:**  
 866.442.9628 (Norteamérica)

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)

Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600

Argentina: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)

Bulgaria: +359 2 9154 233

Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)

Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)

Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)

Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca'

Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE

ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343;

CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06

68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06

4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital

Universitario de Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES

– Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE

ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819;

CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore

Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital

Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO

VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de

Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga,

Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Lituania: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)

Malta: +356 2395 2000

Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)

Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250

Rumania: +40213183606

Eslovaquia: +421 2 5477 4166

Eslovenia: Número de teléfono: 112

España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de

España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)

Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto

Responsable

E-mail de contacto : SDS@CPChem.com

Sitio web : www.CPChem.com

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Líquidos inflamables, Categoría 2

H225:

Líquido y vapores muy inflamables.

Irritación ocular, Categoría 2

H319:

Provoca irritación ocular grave.

Peligro a largo plazo (crónico) para el  
medio ambiente acuático, Categoría 3

H412:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos  
nocivos duraderos.**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H225  
H319  
H412

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Nocivo para los organismos acuáticos, con  
efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

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.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo  
de protección para los ojos/ la cara/ los  
oídos.**Intervención:**

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA  
PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente  
toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel  
con agua.

P370 + P378

En caso de incendio: Utilizar arena seca,  
producto químico seco o espuma resistente  
al alcohol para la extinción.**2.3****Otros peligros**

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Sinónimos : Diethyl sulfide  
1,1'-Thiobisethane  
DES  
3-thiapentane  
Diethyl thioether  
Ethylthioethane

Fórmula molecular : C4H10S

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico  | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Clasificación<br>(REGLAMENTO (CE)<br>No 1272/2008)                     | Concentración<br>[wt%] | Límites de concentración<br>específicos,<br>factores M y<br>ATEs |
|-----------------|--------------------------------|--|------------------------|--|
| Diethyl Sulfide | 352-93-2<br>206-526-9          | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 97 - 100               | M [Acute]=1<br>M [Chronic]=1                                     |

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1****Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Notas para el médico**

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento : Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

Punto de inflamación : -10 - -4 °C (-10 - -4 °C) a 100,4 kPa

Temperatura de auto-inflamación : 189 - 199 °C (189 - 199 °C)  
a 101,45 - 102,39 kPa

**5.1****Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico en polvo.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

**5.2****Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

**5.3****Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Protección contra incendios y explosiones : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

ignición.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

**6.2****Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3****Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

**6.4****Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1****Precauciones para una manipulación segura  
Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

**7.2****Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.2****Controles de la exposición  
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.

Protección de las manos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

- utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

En caso de accidente durante las tareas de mantenimiento o limpieza, esta sustancia debe tratarse en condiciones estrictamente controladas conforme al artículo 18(4) del Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) para las sustancias intermedias aisladas transportadas.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Forma : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Color : Claro  
 Olor : acre, similar al ajo

**Datos de Seguridad**

- Punto de inflamación : -10 - -4 °C (-10 - -4 °C) a 100,4 kPa
- Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles  
 Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles  
 Propiedades comburentes : Non
- Temperatura de auto-inflamación : 189 - 199 °C (189 - 199 °C)  
 a 101,45 - 102,39 kPa
- Descomposición térmica : Sin datos disponibles
- Fórmula molecular : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>S
- Peso molecular : 90,2 g/mol
- pH : Sin datos disponibles
- Temperature de : Sin datos disponibles

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

escurrimiento

Punto/ intervalo de fusión : -103,9 °C (-103,9 °C)  
a 103,25 hPa

Punto /intervalo de ebullición : 92,1 °C (92,1 °C)

Presión de vapor : 10,00 kPa  
a 30,3 °C (30,3 °C)

Densidad : 0,84 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C (20 °C)

Solubilidad en agua : 3,07 g/l  
a 25 °C (25 °C)

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 1,95

Solubilidad en otros  
disolventes : despreciable

Viscosidad, dinámica : 0,422 mPa,s  
a 20 °C (20 °C)

Densidad relativa del vapor : 3,1  
(Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Porcentaje volátil : > 99 %

**9.2****Otros datos**

Conductibilidad : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1**

**Reactividad** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.2**

**Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.

**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas** : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

mezcla explosiva con el aire.

**10.4****Condiciones que deben evitarse** : Calor, llamas y chispas.**Descomposición térmica** : Sin datos disponibles**10.6****Productos de descomposición peligrosos** : Óxidos de carbono  
Óxidos de azufre**Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda**Diethyl Sulfide : DL50: > 5.000 mg/kg  
Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.DL50: 3.415 mg/kg  
Especies: Rata**Toxicidad aguda por inhalación**Diethyl Sulfide : CL50: > 17,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 HR  
Especies: RataCL50: 102 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Especies: Rata  
Sexo: Machos y hembras  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**Toxicidad cutánea aguda**Diethyl Sulfide : DL50: > 2.000 mg/kg  
Sexo: machos y hembras  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**Irritación de la piel**

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

Diethyl Sulfide : Ligera irritación de la piel  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Irritación ocular**

Diethyl Sulfide : Irritación ocular  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Sensibilización**

Diethyl Sulfide : No provoca sensibilización a la piel.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad por dosis repetidas**

Diethyl Sulfide : Especies: Rata, machos y hembras  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: oral (sonda)  
Dosis: 0, 2.5, 25, 250 mg/kg/bw/d  
Tiempo de exposición: 14 wk  
Nombre de exposiciones: 7 d/wk  
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD  
Sin efectos adversos esperados  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Genotoxicidad in vitro**

Diethyl Sulfide : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directriz 473 de la OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directriz 476 de la OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

**Genotoxicidad in vivo**

Diethyl Sulfide : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón  
Tipo de célula: Médula  
Evolución de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

**Toxicidad para el desarrollo**

Diethyl Sulfide : Especies: Rata  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/d  
 Tiempo de exposición: GD 6 -19  
 Nombre de exposiciones: Daily  
 Duración del ensayo: 20 d  
 Método: Directriz 414 de la OECD  
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg  
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg  
 Sin efectos adversos esperados  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Diethyl Sulfide**

**Toxicidad por aspiración** : Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Efectos CMR**

Diethyl Sulfide : Carcinogenicidad: Indeterminado  
 Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos., Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos  
 Teratogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.  
 Toxicidad para la reproducción: Indeterminado

**11.2****Información relativa a otros peligros****Diethyl Sulfide**

**Otros datos** : Los disolventes pueden desengrasar la piel.  
 Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**

Diethyl Sulfide : CL50: > 49,8 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 HR  
 Especies: Danio rerio (pez cebra)  
 Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

Diethyl Sulfide : CE50: 17 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Ensayo estático

**Toxicidad para las algas**

Diethyl Sulfide : CE50: > 59,3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

**Factor-M**

diethyl sulphide : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1  
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

**Toxicidad para las bacterias**

Diethyl Sulfide : CE50: > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Inhibición de la respiración  
 Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

**12.2****Persistencia y degradabilidad**

## Biodegradabilidad

Diethyl Sulfide : aeróbico  
 Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 32 %  
 Duración del ensayo: 28 d  
 Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

: aeróbico  
 Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
 92 %  
 Duración del ensayo: 59 d  
 Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**12.3****Potencial de bioacumulación**

## Bioacumulación

Diethyl Sulfide : No se espera que este material sea bioacumulable.

**12.4****Movilidad en el suelo**

## Movilidad

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

Diethyl Sulfide : Sin datos disponibles

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

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6****Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7****Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.8****Información ecológica complementaria****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Diethyl Sulfide : Nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Diethyl Sulfide : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclalo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

**Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).**

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

**US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

UN2375, DIETHYL SULFIDE, 3, II

**IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)**

UN2375, DIETHYL SULPHIDE, 3, II, (-10 - -4 °C c.c.)

**IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

UN2375, DIETILSULFURO, 3, II

**ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)**

UN2375, SULFURO DE ETILO, 3, II, (D/E)

**RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)**

33, UN2375, DIETHYL SULPHIDE, 3, II

**ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)**

UN2375, DIETHYL SULPHIDE, 3, II

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1**

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Número SDS:100000014109

15/18

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

**Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**Clase de contaminante del agua (Alemania)** : WGK 3 muy contaminante para el agua

**15.2**

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : 96/82/EC Puesto al día: 2003  
Fácilmente inflamable  
7b  
Cantidad 1: 5.000 t  
Cantidad 2: 50.000 t

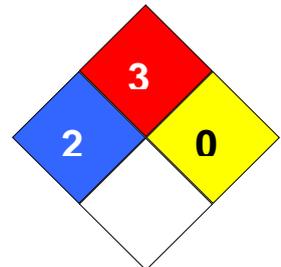
: ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
LÍQUIDOS INFLAMABLES  
P5c  
Cantidad 1: 5.000 t  
Cantidad 2: 50.000 t

**Estatuto de notificación**

Europa REACH : Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.  
Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario  
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario TSCA  
Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL  
Australia AIIC : En o de conformidad con el inventario  
Nueva Zelanda NZIoC : En o de conformidad con el inventario  
Japón ENCS : No de conformidad con el inventario  
Corea KECI : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH.  
  
Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario  
Taiwán TCSI : En o de conformidad con el inventario  
China IECSC : En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. Otra información**

**NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 2  
Peligro de Incendio: 3  
Peligro de Reactividad: 0



**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 46750

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

| Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad |  |       |  |
|--|--|-------|--|
| ACGIH  | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  | LD50  | Dosis letal 50 %   |
| AIIC   | Inventario australiano de productos químicos industriales          | LOAEL | Nivel mínimo de efecto adverso observable  |
| DSL  | Canadá, Lista de sustancias nacionales                             | NFPA  | Asociación Nacional de Protección contra Incendios   |
| NDSL   | Canadá, Lista de sustancias no nacionales                          | NIOSH | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional                                   |
| CNS  | Sistema nervioso central   | NTP   | Programa Nacional de Toxicología   |
| CAS  | Servicio de resúmenes químicos                                     | NZIoC | Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda   |
| EC50   | Concentración efectiva   | NOAEL | Nivel sin efecto adverso observable  |
| EC50   | Concentración efectiva 50 %  | NOEC  | Concentración sin efecto observado   |
| EGEST  | Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA     | OSHA  | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  |
| EOSCA  | Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera | PEL   | Límite de exposición permisible  |
| EINECS   | Inventario europeo de sustancias químicas existentes               | PICCS | Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas                                 |
| MAK  | Valores de concentración máxima de Alemania                        | PRNT  | Se supone que no es tóxico   |
| GHS  | Sistema Armonizado Mundial   | RCRA  | Ley de conservación y recuperación de recursos   |
| >=   | Mayor o igual que  | STEL  | Límite de exposición a corto plazo   |
| IC50   | Concentración de inhibición 50 %                                   | SARA  | Ley de enmiendas y reautorización de superfondos   |
| IARC   | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer             | TLV   | Valor umbral límite  |
| IECSC  | Inventario de sustancias químicas existentes en China              | TWA   | Promedio ponderado en el tiempo  |
| ENCS   | Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas       | TSCA  | Ley de control de sustancias tóxicas   |
| KECI   | Corea, Inventario de sustancias químicas existentes                | UVCB  | Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos |
| <=   | Menor o igual que  | WHMIS | Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo                     |

**Diethyl Sulfide**

Versión 2.4

Fecha de revisión 2025-06-26

|      |                          |     |                                  |
|------|--------------------------|-----|----------------------------------|
| LC50 | Concentración letal 50 % | ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
|------|--------------------------|-----|----------------------------------|

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.