



## Dimethyl Sulfide

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

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 Identificador del producto

##### Información del Producto

Nombre del producto : Dimethyl Sulfide  
 Material : 1127778, 1108785, 1073702, 1073703, 1073704, 1103885,  
 1073705, 1077804, 1089246, 1101535, 1098710, 1084190,  
 1028766, 1024530, 1024531, 1024532, 1024533, 1024534,  
 1024535, 1024536

##### No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119487127-32-0001
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119487127-32-0001

#### 1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Formulación  
 Use as an intermediate in Spiking  
 Uso farmacéutico como producto intermedio  
 Inyección como odorizante en combustibles - Industrial

#### 1.3

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

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Specialty Chemicals  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

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

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

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

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

Sitio web : www.CPChem.com

**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.

**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.

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.

**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.

**Almacenamiento:**

P403 + P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Eliminación:**

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 75-18-3 sulfuro de dimetilo

**2.3****Otros peligros**

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

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 (vPvB) 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****3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : Dimethyl Sulfide Pure  
Methyl sulfide  
DMS  
Di-Methyl Sulfide

Fórmula molecular : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>S

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Flam. Liq. 2; H225	99 - 100	

Para el texto integro 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 esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

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 : -37 °C (-37 °C)  
estimado

Temperatura de auto-inflamación : 220 °C (220 °C)

**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 ignición.

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

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**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. 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.

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

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

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.

**7.3****Usos específicos finales**

Uso : Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SE**

Beständsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Dimethyl Sulfide	SE AFS	NGV	1 ppm,	

**PT**

Componentes	Bases	Valor	Parámetros de control	Nota
Dimethyl Sulfide	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	

**LV**

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Dimethyl Sulfide	LV OEL	AER 8 st	50 mg/m3	

**LT**

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Dimethyl Sulfide	LT OEL	IPRD	1 ppm,	

**IE**

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Dimethyl Sulfide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 ppm,	

**HR**

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Dimethyl Sulfide	HR OEL	GVI	5 ppm, 13 mg/m3	koža,

koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama

**ES**

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Dimethyl Sulfide	ES VLA	VLA-ED	10 ppm,	

**EE**

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Dimethyl Sulfide	EE OEL	Piinorm	1 ppm,	

**BE**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Dimethyl Sulfide	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 26 mg/m3	

**DNEL** : Uso final: Trabajadores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
 Valor: 31,5 mg/m3

**DNEL** : Uso final: Trabajadores

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

	Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos Valor: 80 mg/kg
DNEL	: Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos Valor: 5,6 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	: Agua dulce Valor: 0,29 mg/l
PNEC	: Agua de mar Valor: 0,0029 mg/l
PNEC	: Sedimento de agua dulce Valor: 0,12 mg/kg
PNEC	: Suelo Valor: 0,0072 mg/kg

**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



**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

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 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.

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

- Forma : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Color : Claro  
 Olor : Repulsivo

**Datos de Seguridad**

- Punto de inflamación : -37 °C (-37 °C) estimado
- Límites inferior de explosividad : 2,2 %(V)  
 Límite superior de explosividad : 19,7 %(V)  
 Propiedades comburentes : si
- Temperatura de auto-inflamación : 220 °C (220 °C)  
 Fórmula molecular : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>S
- Peso molecular : 62,14 g/mol
- pH : No corresponde
- Temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : 37 °C (37 °C)

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

Presión de vapor	: 15,00 PSI a 38 °C (38 °C)
Densidad relativa	: 0,85 a 15,6 °C (15,6 °C)
Solubilidad en agua	: 7.280 MG/L a 20 °C (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 0,84 a 20 °C (20 °C)
Solubilidad en otros disolventes	: Medios: Agua ligeramente soluble
Viscosidad, cinemática	: 0,285 cSt a 20 °C (20 °C)
Densidad relativa del vapor	: 2,1 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	: > 99 %  0,03 %

**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 mezcla explosiva con el aire.

**10.4**

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**Condiciones que deben evitarse** : Calor, llamas y chispas.

**10.5**

**Materias que deben evitarse** : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**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**

Dimethyl Sulfide : DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Rata  
Método: Directriz de prueba 423 de la OECD

**Toxicidad aguda por inhalación**

Dimethyl Sulfide : CL50: 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

**Toxicidad cutánea aguda**

Dimethyl Sulfide : DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

**Irritación de la piel**

Dimethyl Sulfide : No irrita la piel

**Irritación ocular**

Dimethyl Sulfide : Puede irritar los ojos.

**Sensibilización**

Dimethyl Sulfide : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Toxicidad por dosis repetidas**

Dimethyl Sulfide : Especies: Rata, Machos y hembras  
Sexo: Machos y hembras  
Vía de aplicación: Dieta oral  
Dosis: 0, 2.5, 25, 250 mg/kg bw/day  
Tiempo de exposición: 14 wk

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

Nombre de exposiciones: daily  
 NOEL: 250 mg/kg  
 Método: Directrices de ensayo 408 del OECD  
 Sin efectos adversos esperados

Especies: Rata, Machos y hembras  
 Sexo: Machos y hembras  
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
 Dosis: 0, 0.310, 0.964, 2.783 mg/l  
 Tiempo de exposición: 13 wk (6 h)  
 Nombre de exposiciones: 7 d/wk  
 NOEL: 2,783 mg/l  
 Método: Directriz 413 de la OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Genotoxicidad in vitro**

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

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directriz 476 de la OECD  
 Resultado: negativo

**Genotoxicidad in vivo**

Dimethyl Sulfide : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
 Especies: Ratón  
 Tipo de célula: Médula  
 Evolución de aplicación: Oral  
 Dosis: 1250, 2500, 5000 mg/kg  
 Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
 Resultado: negativo

**Toxicidad para el desarrollo**

Dimethyl Sulfide : Especies: Rata  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg  
 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

**Dimethyl Sulfide  
Toxicidad por aspiración**

: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Efectos CMR**

Dimethyl Sulfide : Carcinogenicidad: Indeterminado  
 Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos., Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos  
 Toxicidad para la reproducción: No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

**11.2****Información relativa a otros peligros****Dimethyl Sulfide****Otros datos**

Propiedades de alteración endocrina

: Los disolventes pueden desengrasar la piel.  
 : 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**

Dimethyl Sulfide : CL50: 213 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

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

Dimethyl Sulfide : CE50: 29 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad para las algas**

Dimethyl Sulfide : CI50: > 113,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Especies: Selenastrum capricornutum (alga)  
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

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

Dimethyl Sulfide : aeróbico  
 Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 77 %  
 Método: Directrices de ensayo 301 del OECD

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

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

## Bioacumulación

Dimethyl Sulfide : No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

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

## Movilidad

Dimethyl Sulfide : Método: Cálculo, Modelo de fugacidad nivel III de Mackay  
El producto se dispersará entre los distintos compartimientos ambientales (suelo/ agua/ aire).

**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 (vPvB) 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.

**12.8****Additional Information****Evaluación Ecotoxicológica**

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Dimethyl Sulfide : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**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.

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

Use el material para los fines previstos o recíclolo 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.

**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)**

UN1164, DIMETHYL SULFIDE, 3, II

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

UN1164, DIMETHYL SULPHIDE, 3, II, (-37 °C c.c.)

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

UN1164, SULFURO DE DIMETILO, 3, II

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

UN1164, SULFURO DE METILO, 3, II, (D/E)

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

33, UN1164, DIMETHYL SULPHIDE, 3, II

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

UN1164, DIMETHYL SULPHIDE, 3, II

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**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****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 2 contamina el agua

**15.2****Evaluación de la seguridad química**

**Componentes** : sulfuro de dimetilo 200-846-2

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : 96/82/EC Puesto al día: 2003  
Extremadamente inflamable  
8  
Cantidad 1: 10 t  
Cantidad 2: 50 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

Australia AIIC : En o de conformidad con el inventario

Nueva Zelanda NZIoC : En o de conformidad con el inventario

Japón ENCS : En o 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. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.

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



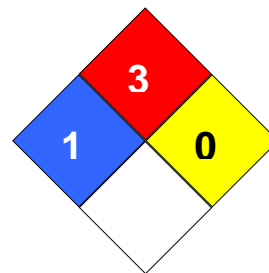
**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**SECCIÓN 16. Otra información**

**NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 1  
 Peligro de Incendio: 3  
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 61250

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

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

			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
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.

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**Anexo: Escenarios de exposición****Índice de Contenidos**

Número	Título
EE 1	Formulación; Usos industriales (SU3).
EE 2	Use as an intermediate in Spiking; Usos industriales (SU3).
EE 3	Uso farmacéutico como producto intermedio; Usos industriales (SU3).
EE 4	Inyección como odorizante en combustibles - Industrial; Usos industriales (SU3).

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**EE 1: Formulación; Usos industriales (SU3).****1.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Formulación

**Título breve estructurado** : Formulación; Usos industriales (SU3).

**Medio Ambiente**

ES 1      Formulación

ERC2

**1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****1.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación de preparados (ERC2)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje UE (toneladas/año): : 80

Tonelaje de uso regional (toneladas/año): : 80

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de  $\geq$  (%):

Aire - eficiencia mínima de 97,5 %  
 Agua - eficiencia mínima de 99,9 %

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación de preparados (ERC2)****Vía de liberación****Velocidad de liberación****Método de estimación de la**

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

		<b>liberación</b>
aire	0,025 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
agua	0,001 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Suelo	0 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1

<b>Objetivo de protección</b>	<b>Estimación de la exposición</b>	<b>RCR</b>
Agua dulce	0,00093 mg/l (EUSES v2.1)	0,032
Sedimentos de agua dulce	0,00131 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,050
Agua de mar	0,00133 mg/l (EUSES v2.1)	0,46
Sedimento marino	0,00187 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,718
Suelo	0,000428 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,067

#### **1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

Las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) se describen en la documentación adecuada a nivel del sitio y la eficiencia se controla regularmente.

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**EE 2: Use as an intermediate in Spiking; Usos industriales (SU3).****2.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Use as an intermediate in Spiking

**Título breve estructurado** : Use as an intermediate in Spiking; Usos industriales (SU3).

**Medio Ambiente**

**ES 1 Use as an intermediate in Spiking**

ERC6a

**2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje UE (toneladas/año): : 132

Tonelaje de uso regional (toneladas/año): : 132

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

**Tratamiento de residuos** : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)**

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
aire	0,005 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
agua	0 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Suelo	0,001 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
------------------------	-----------------------------	-----

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

Agua dulce	0,000140 mg/l (EUSES v2.1)	0,005
Sedimentos de agua dulce	0,000196 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,008
Agua de mar	0,0002 mg/l (EUSES v2.1)	0,069
Sedimento marino	0,000281 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,108
Suelo	0,0000589 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,009

#### **2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

Las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) se describen en la documentación adecuada a nivel del sitio y la eficiencia se controla regularmente.



**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**EE 3: Uso farmacéutico como producto intermedio; Usos industriales (SU3).****3.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Uso farmacéutico como producto intermedio

**Título breve estructurado** : Uso farmacéutico como producto intermedio; Usos industriales (SU3).

**Medio Ambiente**

**ES 1**      **Uso farmacéutico como producto intermedio**

ERC6a

**3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje UE (toneladas/año):      :    12

Tonelaje de uso regional  
(toneladas/año):                      :    12

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de  $\geq$  (%):

Aire - eficiencia mínima de 99,5 %  
Agua - eficiencia mínima de 99,9 %

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos                      :    El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales  
receptoras                                      :    18.000 m<sup>3</sup>/d

Factor de dilución en el agua dulce  
local    :    10

Factor de dilución en el agua marina  
local    :    100

**3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)**

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
aire	0,5 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
agua	0,1 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Suelo	0,1 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,000140 mg/l (EUSES v2.1)	0,005
Sedimentos de agua dulce	0,000196 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,008
Agua de mar	0,0002 mg/l (EUSES v2.1)	0,069
Sedimento marino	0,000281 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,108
Suelo	0,0000589 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,009

### 3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) se describen en la documentación adecuada a nivel del sitio y la eficiencia se controla regularmente.

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**EE 4: Inyección como odorizante en combustibles - Industrial; Usos industriales (SU3).****4.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Inyección como odorizante en combustibles - Industrial

**Título breve estructurado** : Inyección como odorizante en combustibles - Industrial; Usos industriales (SU3).

**Medio Ambiente**

**ES 1** Inyección como odorizante en combustibles - Industrial

ERC7

**4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje UE (toneladas/año): : 80

Tonelaje de uso regional (toneladas/año): : 80

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de  $\geq$  (%):

Aire - eficiencia mínima de 99,7 %  
 Agua - eficiencia mínima de 99,9 %

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**Dimethyl Sulfide**

Versión 3.3

Fecha de revisión 2023-05-19

**4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
aire	0,25 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
agua	0,001 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Suelo	0 kg / día	ESVOC SPERC 6.1a.v1

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,00943 µg/l (EUSES v2.1)	0
Sedimentos de agua dulce	0,0000133 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0
Agua de mar	0,0000133 mg/l (EUSES v2.1)	0,005
Sedimento marino	0,0000187 peso húmedo en mg/kg (EUSES v2.1)	0,007
Suelo	0,00828 µg/kg en peso húmedo (EUSES v2.1)	0,001

**4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

Las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) se describen en la documentación adecuada a nivel del sitio y la eficiencia se controla regularmente.