



## Dimethyl Sulfide

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

##### Informação do Produto

Nome do produto : 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 registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
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

##### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Relevant Identified Uses Supported : Formulação  
 Use as an intermediate in Spiking  
 Usar como intermediário em produtos farmacêuticos  
 Injecção como odorante em combustíveis - industrial

#### 1.3

##### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : 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**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Belgium

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

**1.4****Número de telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

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

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)

Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Lituânia: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Malta: +356 2395 2000

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

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto  
 Email endereço : SDS@CPChem.com  
 Página da Internet : www.CPChem.com

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1****Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

H225:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

**2.2****Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.

**Resposta:**  
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Armazenagem:**  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**Destruição:**  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 75-18-3 dimethyl sulphide

**2.3****Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e mPmB : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

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

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

**Componentes perigosos**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Flam. Liq. 2; H225	99 - 100	

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1****Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
**Indicações para o médico**

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento : Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**Ponto de inflamação : -37 °C (-37 °C)  
estimadoTemperatura de auto-  
ignição : 220 °C (220 °C)**5.1****Meios de extinção**Meios adequados de  
extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Substância química seca.Meios inadequados de  
extinção : Jacto de água de grande volume.**5.2****Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigos específicos para  
combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos  
esgotos e nos cursos de água.**5.3****Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de  
protecção a utilizar pelo  
pessoal de combate a  
incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a  
incêndios, se necessário.Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada  
separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio  
contaminados devem ser eliminados de acordo com as  
normas locais vigentes. Por razões de segurança em caso de  
fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em  
compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para  
refrescar os contentores fechados e cheios.Protecção contra incêndios  
e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.  
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de  
electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação  
de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à  
prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies  
aquecidas e fontes de ignição.Produtos de decomposição  
perigosos : Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre.**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1****Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

**6.2****Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

**6.3****Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

**6.4****Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1****Precauções para um manuseamento seguro**  
**Manuseamento**

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

**7.2****Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**7.3****Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Usar : Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual****8.1****Parâmetros de controlo****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SE**

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

**PT**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	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	Parâmetros de control	Nota
Dimethyl Sulfide	ES VLA	VLA-ED	10 ppm,	

**EE**

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

**BE**

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

**DNEL** : Utilização final: Trabalhadores  
 Vias de exposição: Inalação  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos  
 Valor: 31,5 mg/m3

**DNEL** : Utilização final: Trabalhadores  
 Vias de exposição: Contacto com a pele  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos  
 Valor: 80 mg/kg

**DNEL** : Utilização final: Consumidores  
 Vias de exposição: Inalação  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Valor: 5,6 mg/m<sup>3</sup>

PNEC : Água doce  
Valor: 0,29 mg/l

PNEC : Água do mar  
Valor: 0,0029 mg/l

PNEC : Sedimento de água doce  
Valor: 0,12 mg/kg

PNEC : Solos  
Valor: 0,0072 mg/kg

**8.2****Controlo da exposição  
Medidas de planeamento**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao seleccionar os equipamentos de protecção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de protecção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a protecção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Protecção individual**

Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.

Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

- Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado:. Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

- Forma : líquido
- Estado físico : líquido
- Cor : Claro
- Odor : Repulsivo

**Dados de segurança**

- Ponto de inflamação : -37 °C (-37 °C) estimado
- Limite inferior de explosão : 2,2 %(V)
- Limite superior de explosão : 19,7 %(V)
- Propriedades comburentes : sim
- Temperatura de auto-ignição : 220 °C (220 °C)
- Fórmula molecular : C2H6S
- Peso molecular : 62,14 g/mol
- pH : Não aplicável
- Ponto de fluidez : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 37 °C (37 °C)
- Pressão de vapor : 15,00 PSI a 38 °C (38 °C)
- Densidade relativa : 0,85 a 15,6 °C (15,6 °C)
- Hidrossolubilidade : 7.280 MG/L a 20 °C (20 °C)

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Coefficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: 0,84 a 20 °C (20 °C)
Solubilidade noutros dissolventes	: Meio: Água moderadamente solúvel
Viscosidade, cinemático	: 0,285 cSt a 20 °C (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: 2,1 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Porcentagem volátil	: > 99 %  0,03 %

**9.2****Outras informações**

Conductividade : Dados não disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.  
  
Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.**10.4****Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.**10.5****Materiais a evitar** : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.**10.6****Produtos de decomposição perigosos** : Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre**Outras informações** : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda por via oral**

Dimethyl Sulfide : DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE

**Toxicidade aguda por via inalatória**

Dimethyl Sulfide : CL50: 102 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

**Toxicidade aguda por via cutânea**

Dimethyl Sulfide : DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

**Irritação cutânea**

Dimethyl Sulfide : Não provoca irritação da pele

**Irritação ocular**

Dimethyl Sulfide : Pode irritar os olhos.

**Sensibilização**

Dimethyl Sulfide : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Toxicidade por dose repetida**

Dimethyl Sulfide : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: Dieta oral  
Dose: 0, 2.5, 25, 250 mg/kg bw/day  
Duração da exposição: 14 wk  
Número de exposições: daily  
NOEL: 250 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 408  
Nenhum efeito adverso previsto



**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**11.2****Informações sobre outros perigos****Dimethyl Sulfide****Informações adicionais**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Os solventes podem desengordurar a pele.  
: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1****Toxicidade****Toxicidade em peixes**

Dimethyl Sulfide : CL50: 213 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos**

Dimethyl Sulfide : CE50: 29 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia magna  
Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202

**Toxicidade em algas**

Dimethyl Sulfide : CI50: > 113,7 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Selenastrum capricornutum (alga)  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

**12.2****Persistência e degradabilidade****Biodegradabilidade**

Dimethyl Sulfide : aeróbio  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
77 %  
Método: Directrizes do Teste OECD 301

**12.3****Potencial de bioacumulação****Bioacumulação**

Dimethyl Sulfide : Nenhuma bioacumulação é esperada (log P <= 4). (log Pow =

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

coeficiente de partição P)

**12.4****Mobilidade no solo**

Mobilidade

Dimethyl Sulfide : Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay  
O produto será disperso entre os diversos compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

**12.5****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

**12.6****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**12.7****Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Perigoso para os organismos aquáticos.

**12.8****Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Dimethyl Sulfide : Perigoso para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Dimethyl Sulfide : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).**

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

**DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)**

UN1164, DIMETHYL SULFIDE, 3, II

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**

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

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

UN1164, DIMETHYL SULPHIDE, 3, II

**ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))**

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

**RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))**

33, UN1164, DIMETHYL SULPHIDE, 3, II

**ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)**

UN1164, DIMETHYL SULPHIDE, 3, II

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1**

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

**Classe de contaminação da água (Alemanha)** : WGK 2 contaminante da água

**15.2****Avaliação da segurança química**

**Componentes** : 200-846-2

**Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003  
Extremamente inflamável  
8  
Quantidade 1: 10 t  
Quantidade 2: 50 t

: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS  
P5c  
Quantidade 1: 5.000 t  
Quantidade 2: 50.000 t

**Notificação de estado**

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.  
Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA  
Austrália AIIC : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Nova Zelândia NZIoC : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Coreia KECl : Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário  
China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

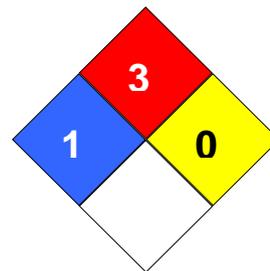
**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 1  
Perigo de incêndio: 3  
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 61250

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**Anexo: Cenários de exposição****Índice**

Número	Título
ES 1	Formulação; Utilizações industriais (SU3).
ES 2	Use as an intermediate in Spiking; Utilizações industriais (SU3).
ES 3	Usar como intermediário em produtos farmacêuticos; Utilizações industriais (SU3).
ES 4	Injecção como odorante em combustíveis - industrial; Utilizações industriais (SU3).

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**ES 1: Formulação; Utilizações industriais (SU3).****1.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição : Formulação

Título Abreviado Estruturado : Formulação; Utilizações industriais (SU3).

**Meio ambiente**

CC 1 Formulação

ERC2

**1.2. Condições de utilização que afetam a exposição****1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação de preparações (ERC2)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**Tonelagem para UE : 80  
(toneladas/ano):Tonelagem de utilização regional : 80  
(toneladas/ano):**Condições e medidas técnicas e organizacionais**Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de  $\geq$  (%):

Ar - eficiência mínima de 97,5 %

Água - eficiência mínima de 99,9 %

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**Caudal de receção de águas de : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
superfície

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar : 100  
local**1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação de preparações (ERC2)**

Via de libertação

Taxa de libertação

Método de estimativa da  
libertação

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

ar	0,025 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
água	0,001 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Solos	0 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1

<b>Alvo de proteção</b>	<b>Estimativa de exposição</b>	<b>RCR</b>
Água doce	0,00093 mg/l (EUSES v2.1)	0,032
Sedimento de água doce	0,00131 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,050
Água do mar	0,00133 mg/l (EUSES v2.1)	0,46
Sedimento marinho	0,00187 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,718
Solos	0,000428 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,067

**1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**ES 2: Use as an intermediate in Spiking; Utilizações industriais (SU3).****2.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Use as an intermediate in Spiking**Título Abreviado Estruturado** : Use as an intermediate in Spiking; Utilizações industriais (SU3).**Meio ambiente****CC 1** Use as an intermediate in Spiking

ERC6a

**2.2. Condições de utilização que afetam a exposição****2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substância intermédia (ERC6a)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**Tonelagem para UE : 132  
(toneladas/ano):Tonelagem de utilização regional : 132  
(toneladas/ano):**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**Caudal de receção de águas de : 18.000 m3/d  
superfície

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar : 100  
local**2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de substância intermédia (ERC6a)**

Via de libertação	Taxa de libertação	Método de estimativa da libertação
ar	0,005 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
água	0 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Solos	0,001 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,000140 mg/l (EUSES v2.1)	0,005
Sedimento de água doce	0,000196 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,008
Água do mar	0,0002 mg/l (EUSES v2.1)	0,069
Sedimento marinho	0,000281 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,108
Solos	0,0000589 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,009

**2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**ES 3: Usar como intermediário em produtos farmacêuticos; Utilizações industriais (SU3).****3.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Usar como intermediário em produtos farmacêuticos
-------------------------------------	-----------------------------------------------------

<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Usar como intermediário em produtos farmacêuticos; Utilizações industriais (SU3).
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Usar como intermediário em produtos farmacêuticos</b>	<b>ERC6a</b>
-------------	----------------------------------------------------------	--------------

**3.2. Condições de utilização que afetam a exposição****3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substância intermédia (ERC6a)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem para UE (toneladas/ano):	: 12
------------------------------------	------

Tonelagem de utilização regional (toneladas/ano):	: 12
---------------------------------------------------	------

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de  $\geq$  (%):

Ar - eficiência mínima de 99,5 %

Água - eficiência mínima de 99,9 %

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
------------------------------------------	----------------------------

Fator de diluição de água doce local	: 10
--------------------------------------	------

Fator de diluição de água do mar local	: 100
----------------------------------------	-------

**3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de substância intermédia (ERC6a)**

<b>Via de libertação</b>	<b>Taxa de libertação</b>	<b>Método de estimativa da</b>
--------------------------	---------------------------	--------------------------------

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

		<b>libertação</b>
ar	0,5 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
água	0,1 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Solos	0,1 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1

<b>Alvo de proteção</b>	<b>Estimativa de exposição</b>	<b>RCR</b>
Água doce	0,000140 mg/l (EUSES v2.1)	0,005
Sedimento de água doce	0,000196 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,008
Água do mar	0,0002 mg/l (EUSES v2.1)	0,069
Sedimento marinho	0,000281 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,108
Solos	0,0000589 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,009

**3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

**ES 4: Injeção como odorante em combustíveis - industrial; Utilizações industriais (SU3).****4.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Injeção como odorante em combustíveis - industrial**Título Abreviado Estruturado** : Injeção como odorante em combustíveis - industrial;  
Utilizações industriais (SU3).**Meio ambiente****CC 1** Injeção como odorante em combustíveis - industrial

ERC7

**4.2. Condições de utilização que afetam a exposição****4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**Tonelagem para UE : 80  
(toneladas/ano):Tonelagem de utilização regional : 80  
(toneladas/ano):**Condições e medidas técnicas e organizacionais**Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de  $\geq$  (%):

Ar - eficiência mínima de 99,7 %

Água - eficiência mínima de 99,9 %

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**Caudal de receção de águas de : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
superfície

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar : 100  
local**4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)**

**Dimethyl Sulfide**

Versão 3.3

Data de revisão 2023-05-19

Via de libertação	Taxa de libertação	Método de estimativa da libertação
ar	0,25 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
água	0,001 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Solos	0 kg / dia	ESVOC SPERC 6.1a.v1

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,00943 µg/l (EUSES v2.1)	0
Sedimento de água doce	0,0000133 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0
Água do mar	0,0000133 mg/l (EUSES v2.1)	0,005
Sedimento marinho	0,0000187 mg/kg corpo úmido (EUSES v2.1)	0,007
Solos	0,00828 µg/kg peso húmido (EUSES v2.1)	0,001

#### 4.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.