



## Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide

Versão 1.8

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 : Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide  
 Material : 1121425, 1116603, 1107391, 1088334, 1077080, 1070368,  
 1079211, 1086445, 1086807, 1077079, 1097790, 1027449,  
 1024827

##### No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Dithiodiglycol	1892-29-1 217-576-6	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2120764007-57-0000

#### 1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Intermédia: A substância é registada como uma substância intermédia isolada transportada em condições estritamente controladas definidas no artigo 18(4) do Regulamento CE N.º 1907/2006 e deve, portanto, ser manuseada como tal.

#### 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  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
 Responsible Party: Product Safety Group

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1****Classificação da substância ou mistura**

Número SDS:100000014145

2/17

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**


Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Toxicidade aguda, Categoria 3	H301: Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda, Categoria 3	H311: Tóxico em contacto com a pele.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H301 + H311 Tóxico por ingestão ou contacto com a pele. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial/ protecção auditiva. <b>Resposta:</b> P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca. P391 Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 1892-29-1 2,2'-dithiobisethanol

**Etiquetagem suplementar:**

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

A seguinte percentagem da mistura consiste num (nuns) ingrediente (ingredientes) com toxicidade aguda desconhecida: 5 %  
 A seguinte percentagem da mistura consiste num (nuns) ingrediente (ingredientes) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5 %

**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.

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 : Dithiodiglycol  
DiHEDS

Fórmula molecular : C4H10O2S2

**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)
Dithiodiglycol	1892-29-1 217-576-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	88	

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. Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

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 entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. 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. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

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 : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : 285 °C (285 °C)  
Método: Método EU A.15

**5.1****Meios de extinção**

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 proteção 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.

Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

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 proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

**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 : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**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 : Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : 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

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

com as normas tecnológicas de segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual****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:. 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.

Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.

Protecção 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:. Protecção pessoal completo hermeticamente fechado e um aparelho respiratório pessoal. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. A pele deve ser lavada depois do contacto. Protecção do calçado contra agentes químicos.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Em caso de acidente durante a manutenção/limpeza, esta substância deve ser manuseada mediante condições estritamente controladas em conformidade com o artigo 18(4) do Regulamento REACH para substâncias intermédias isoladas transportadas.

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

Forma : líquido  
Estado físico : líquido  
Cor : incolor para amarelo claro  
Odor : acre

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Ei

Temperatura de auto-ignição : 285 °C (285 °C)  
Método: Método EU A.15

Fórmula molecular : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

Peso molecular : 154,26 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto de congelação : 5 °C (5 °C)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Pressão de vapor : 0,00 Pa  
a 37,8 °C (37,8 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 104 estimado

Densidade relativa : 1,25  
a 15,6 °C (15,6 °C)

Densidade : 1,29 G/ML

Hidrossolubilidade : > 1.000 g/l  
a 20 °C (20 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 105



**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,3  
a 20 °C (20 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 107

Viscosidade, cinemático : 50 cSt  
a 40 °C (40 °C)

Densidade relativa do vapor : 2,69  
(Ar = 1.0)

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Porcentagem volátil : > 99 %

**9.2****Outras informações**

Condutividade : 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.

**10.4**

**Condições a evitar** : Dados não disponíveis.

**10.5**

**Materiais a evitar** : Evite agentes oxidantes.

**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.

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

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

Dithiodiglycol : DL50: 376 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
Sexo: macho  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

DL50: 173 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
Sexo: fêmea  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

**Toxicidade aguda por via cutânea**

Dithiodiglycol : DL50: 516 mg/kg  
Espécie: Coelho  
Sexo: Macho e fêmea  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

**Irritação cutânea**

Dithiodiglycol : Não provoca irritação da pele

**Irritação ocular**

Dithiodiglycol : Irritação ocular

**Sensibilização**

Dithiodiglycol : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

**Toxicidade por dose repetida**

Dithiodiglycol : Espécie: Ratazana, macho  
Sexo: macho  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 5, 20, 75 mg/kg  
Duração da exposição: 30 d  
Número de exposições: Daily  
NOEL: 20 mg/kg  
Nível mais baixo de efeito observável: 75 mg/kg  
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE  
Orgãos alvo: Rim, Fígado

Espécie: Ratazana, fêmea  
Sexo: fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 5, 20, 75 mg/kg  
Duração da exposição: 42 d  
Número de exposições: Daily  
NOEL: 20 mg/kg  
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE

**Genotoxicidade in vitro**

Dithiodiglycol : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Resultado: Ambíguo

**Genotoxicidade in vivo**

Dithiodiglycol : Tipo de Teste: Ensaio de micronúcleo de rato  
Espécie: Rato  
Processo da aplicação: Oral  
Duração da exposição: 24 - 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

**Toxicidade reprodutiva**

Dithiodiglycol : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 5, 20, 75 mg/kg bw  
Duração da exposição: 30 d  
Número de exposições: Daily  
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE  
NOAEL Parent: 20 mg/kg  
NOAEL F1: 20 mg/kg  
Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.

Espécie: Ratazana  
Sexo: fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 5, 20, 75 mg/kg bw  
Duração da exposição: 42 d  
Número de exposições: Daily  
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE  
NOAEL Parent: 20 mg/kg  
NOAEL F1: 20 mg/kg  
Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

**Toxicidade por aspiração** : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dithiodiglycol : Via de exposição: Ingestão  
Órgãos alvo: Rim, Fígado  
Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**11.2****Informações sobre outros perigos****Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

**Informações adicionais** : Os solventes podem desengordurar a pele.  
**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 12: Informação ecológica****12.1****Toxicidade****Toxicidade em peixes**

Dithiodiglycol : CL50: > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 203

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos**

Dithiodiglycol : CE50: 4,4 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Espécie: Daphnia magna  
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202

**Toxicidade em algas**

Dithiodiglycol : CE50r: > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)  
 Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201

EyC50: 45 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)  
 Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201

**Toxicidade em bactérias**

Dithiodiglycol : CE50: 612 mg/l  
 Duração da exposição: 3 h  
 Proporção de crescimento  
 Espécie: Bactérias  
 Inibição da respiração  
 Método: Directrizes do Teste OECD 209

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

Número SDS:100000014145

12/17

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

## Biodegradabilidade

Dithiodiglycol : aeróbio  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
20 %  
Duração do ensai: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 310

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

## Bioacumulação

Dithiodiglycol : Nenhuma bioacumulação é esperada ( $\log P \leq 4$ ). ( $\log Pow =$  coeficiente de partição P)

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

## Mobilidade

Dithiodiglycol : Dados não disponíveis

**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 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

## Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

Dithiodiglycol : Tóxico para os organismos aquáticos.

## Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

Dithiodiglycol : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

**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.

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.

**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)**

UN2810, TOXIC, LIQUIDS, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III, POLUENTE MARINHO, (DITHIODIGLYCOL)

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III

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

UN2810, LÍQUIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III, (E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (DITHIODIGLYCOL)

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

**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

60, UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (DITHIODIGLYCOL)

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (DITHIODIGLYCOL), 6.1, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (DITHIODIGLYCOL)

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 3 forte contaminante da água

**15.2**

**Legislação sobre acidentes graves** : ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
PERIGOS PARA O AMBIENTE  
E2  
Quantidade 1: 200 t  
Quantidade 2: 500 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

Canadá NDSL : Este produto contém um ou alguns componentes que não estão classificados na lista canadiana NDSL.

Austrália AIIC : No inventário, ou de acordo com o inventário

Coreia KECI : 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).

Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

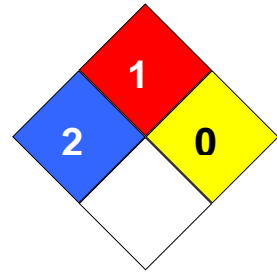
**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

Data de revisão 2023-05-19

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 2  
Perigo de incêndio: 1  
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 96130

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)



**Di-(2-Hydroxyethyl) Disulfide**

Versão 1.8

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.**

H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.