

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	: Trietilenoglicol
Código do produto	: U1256
Número de registo UE	: 01-2119438366-35-0001, 01-2119438366-35-0003
Sinónimos	: 2-(2 hidroxí etoxi etanol), Triglicol
No. CAS	: 112-27-6

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

Utilização da substância ou mistura	: Produto químico intermediário. Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.
Utilizações desaconselhadas	: Este produto não deve ser usado em aplicações que não as acima sem antes buscar opinião do fornecedor., Não use na fabricação ou preparação de alimentos ou produtos farmacêuticos., Não use em neblina artificial ou outras aplicações de geração de fumaça artificial., Mantenha longe do alcance de crianças e animais., Não use em aplicações de degelo de aeronaves.

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

Fabricante/Fornecedor	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefone	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contato para a FISPQ	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (Este numero de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana)  
Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Com base em dados disponíveis, esta substância/mistura não satisfaz os critérios de classificação.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo	:	Símbolo de perigo não requerido
Palavra-sinal	:	Nenhuma palavra de sinal

Advertências de perigo	:	<b>PERIGOS FÍSICOS:</b> Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP. <b>PERIGOS PARA A SAÚDE:</b> Não classificado como perigo para a saúde de acordo com os critérios de CLP. <b>RISCOS AMBIENTAIS:</b> Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).
------------------------	---	--

Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> Não há frases de precaução.
----------------------------	---	--

**Resposta:**  
Não há frases de precaução.

**Armazenagem:**  
Não há frases de precaução.

**Destruição:**  
Não há frases de precaução.

### 2.3 Outros perigos

Informação ecológica: 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.

Informação toxicológica: 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.

Não classificado como inflamável, mas queima.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7      Data de revisão: 12.02.2025      Número SDS: 800001014447      Data de última emissão: 16.12.2024  
Data de impressão 19.02.2025

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
Triethylene glycol	112-27-6 203-953-2	> 99
dietilenoglicol	111-46-6 203-872-2	< 1

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.
- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.  
Os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória podem incluir uma sensação temporária de ardor no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.  
Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada.  
Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão ou inchaço.  
A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.

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

Tratamento : Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.  
Fazer tratamento sintomático.  
Pode provocar significativa toxicidade renal, respiratória e do SNC. Pode provocar acidose significativa.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O material não arde a não ser que seja previamente aquecido.  
O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta.  
Os recipientes expostos ao calor intenso de incêndios devem ser arrefecidos com grandes quantidades de água.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de extinção : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Informações adicionais : Evacue todo o pessoal não essencial da área.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais :

- Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e internacionais.
- Notifique as autoridades se ocorrer ou puder ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.
- As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.
- 6.1.1 Para equipe de não emergência:  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
- 6.1.2 Para equipe de emergência:  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental :

- Impedir que se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando areia, terra ou outros meios apropriados.
- Usar contentores adequados para evitar contaminação ambiental.
- Ventile a área contaminada completamente.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza :

- Conter o escoamento da lavagem de resíduos e eliminar adequadamente. Seque os resíduos com absorvente, como argila, areia ou outro m
- Para pequenos derramamentos de líquido (< 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos para um recipiente rotulável e selável, para recuperação ou descarte seguro
- Deixe evaporar os resíduos ou embeba em um material absorvente adequado e descarte de maneira segura. Remova o solo contaminado e descarte de maneira segura.
- Para grandes derramamentos de líquido (> 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos, como um caminhão a vácuo, para um tanque de salvamento, para recuperação ou descarte seguro

#### 6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

- 
- |  |   |
|--|---|
| Medidas de carácter técnico            | : Evite ter contato ou respirar o material. Use apenas em áreas bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.<br>Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados<br>Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos. |
| Informação para um manuseamento seguro | : Usar exaustores locais em toda a área do processo.<br>Manuseie e abra o recipiente com cuidado em uma área bem ventilada.<br>Não despejar os resíduos no esgoto.<br>Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.<br>Temperatura de Trabalho:<br>Ambiente.   |
| Transferência de Produto               | : Mantenha os recipientes fechados quando fora de uso. Não pressurize os tambores para esvaziá-los.   |
| Medidas de higiene                     | : Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o toalete.<br>Lavar as roupas de trabalho contaminadas antes de voltar a usar.  |

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- |  |   |
|--|---|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes       | : Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.  |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento | : Os tanques devem estar limpos, secos e isentos de ferrugem.<br>Manter o recipiente bem fechado.<br>Deve ser armazenado em uma área represada (contida) e bem ventilada, longe da luz solar, de fontes de ignição e outras fontes de calor.<br>A limpeza, inspeção e manutenção de tanques de armazenamento são operações especializadas, que requerem a implementação de procedimentos e precauções rígidas.<br>Os tambores devem ser empilhados até o máximo de 3 alturas.<br>Temperatura de Armazenamento:<br>Ambiente. |
| Material de embalagem                                    | : Produto apropriado: Aço inoxidável, Aço macio., Aço carbono.<br>Produto impróprio: Dados não disponíveis.   |
| Recomendações na Embalagem                               | : Os recipientes, mesmo os já vazios, podem conter vapores explosivos. Não corte, fure, moa, solde ou realize operações similares sobre os recipientes ou próximo deles.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7      Data de revisão: 12.02.2025      Número SDS: 800001014447      Data de última emissão: 16.12.2024  
Data de impressão 19.02.2025

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

Utilizações específicas : Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.

Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
dietilenoglicol	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	43 mg/kg bw/dia
dietilenoglicol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	60 mg/m3
dietilenoglicol	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	21 mg/kg bw/dia
dietilenoglicol	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	12 mg/m3

#### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Observações:	Não foram apresentadas avaliações relativas à exposição ao ambiente, por conseguinte não são necessários valores PNEC (concentrações sem efeitos previsíveis).	

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:

Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

#### Informações gerais

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles. Oriente e treine os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto. Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local. Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento. Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

### Proteção individual

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo As informações fornecidas foram criadas para tratar da diretiva PPE (Diretiva do Conselho 89/686/EEC) e os padrões do Comitê Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar nos olhos, recomenda-se óculos de proteção. Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

### Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Proteção de longo prazo: Luvas de borracha de nitrilo. Contato casual/Proteção contra espirro: Luvas de PVC ou borracha de neopreno. Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

- Proteção do corpo e da pele : Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestuário profissional.  
É uma boa prática vestir luvas resistentes a químicos.  
Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605.
- Proteção respiratória : Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente.  
Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.  
Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de oxigênio, espaço confinado) use aparelho de respiração de pressão positiva apropriado.  
Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro.  
Se os respiradores de filtragem do ar são adequados para as condições de uso:  
Selecione um filtro adequado para a combinação de gases orgânicos, vapores orgânicos e partículas que atenda às normas EN14387 e EN143 [filtro tipo A/P para uso contra certos gases e vapores orgânicos que possuam ponto de ebulição > 65 °C (149 °F) e para uso contra partículas].
- Perigos térmicos : Não aplicável

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : Líquido levemente viscoso.
- Cor : incolor
- Odor : macio
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis.
- Ponto de fusão/ponto de congelação : -7 °C
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 280 - 295 °C
- Inflamabilidade
- Inflamabilidade (sólido, : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7	Data de revisão: 12.02.2025	Número SDS: 800001014447	Data de última emissão: 16.12.2024 Data de impressão 19.02.2025
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

gás)

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de  
explosão / Limite de  
inflamabilidade superior : 9,2 %(V)

Limite inferior de  
explosão / Limite de  
inflamabilidade inferior : 0,9 %(V)

Ponto de inflamação : 166 °C  
Método: Pensky-Martens vaso fechado

Temperatura de auto-ignição : 323 °C

Temperatura de decomposição  
Temperatura de  
decomposição : Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : 47,8 mPa.s (20 °C)  
Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemático : 42,8 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Método: ASTM D445

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : completamente miscível

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: -1,24

Pressão de vapor : 1,33 Pa (20 °C)

Densidade relativa : 1,13  
Método: ASTM D4052

Densidade : 1.130 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis.

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

---

Propriedades explosivas	:	Não aplicável
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis.
Condutividade	:	Condutividade elétrica: > 10.000 pS/m  Vários fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar bastante a condutividade de um líquido., Não se espera que este material seja um acumulador estático.
Tensão superficial	:	Dados não disponíveis.
Peso molecular	:	150,17 g/mol

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

### 10.2 Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

Oxida-se em contacto com o ar.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.

O produto não vai inflamar devido a electricidade estática.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.  
Ácidos fortes  
Bases fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica é altamente dependente das condições. Será formada no ar uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, quando este material é submetido à combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : "A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contacto com a pele ou com os olhos e ingestão acidenta

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Dados da literatura  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : LC 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: Aerosol  
Método: Método não normalizado aceitável.  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : LD 50 (Coelho, macho e fêmea): 16 ml/kg bw  
Método: Método não normalizado aceitável.  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Componentes:

##### **Triethylene glycol:**

Toxicidade aguda por via oral : LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Dados da literatura  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : LC 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: Aerosol  
Método: Método não normalizado aceitável.  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : LD 50 (Coelho, macho e fêmea): 16 ml/kg bw  
Método: Método não normalizado aceitável.  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

### **dietilenoglicol:**

Toxicidade aguda por via oral	: LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg Método: Dados da literatura Observações: Nocivo por ingestão. Existe uma diferença marcante em toxicidade oral aguda entre roedores e humanos, os humanos são mais susceptíveis que os roedores. A dose fatal estimada para o homem é 100 mililitros (1/2 copo). Este material mostrou-se tóxico e potencialmente letal por ingestão em gatos e cães.
Toxicidade aguda por via inalatória	: LC 50 (Ratazana): Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: Aerosol Método: Dados da literatura Observações: LC50 superior à concentração de vapor quase saturado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda por via cutânea	: LD 50 (Coelho): > 5.000 mg/kg Método: Dados da literatura Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Espécie	: Coelho
Método	: Dados da literatura
Observações	: Ligeiramente irritante. Insuficiente para classificação.

#### **Componentes:**

##### **Triethylene glycol:**

Espécie	: Coelho
Método	: Dados da literatura
Observações	: Ligeiramente irritante. Insuficiente para classificação.

##### **dietilenoglicol:**

Espécie	: Coelho
Método	: Dados da literatura
Observações	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Espécie	: Coelho
---------	----------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7      Data de revisão: 12.02.2025      Número SDS: 800001014447      Data de última emissão: 16.12.2024  
Data de impressão 19.02.2025

Método : Dados da literatura  
Observações : Ligeiramente irritante.  
Insuficiente para classificação.

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Espécie : Coelho  
Método : Dados da literatura  
Observações : Ligeiramente irritante.  
Insuficiente para classificação.

#### **dietilenoglicol:**

Espécie : Coelho  
Método : Dados da literatura  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### Produto:

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 406 da OECD  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 406 da OECD  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **dietilenoglicol:**

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.6  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método : Testado de acordo com Anexo V da Directiva 67/548/CEE.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 473 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 479 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 473 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 479 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

#### **dietilenoglicol:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Directrizes do Teste OECD 473

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Directrizes do Teste OECD 476

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Directrizes do Teste OECD 479

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Método : Dados da literatura  
Substância teste : Dietilenoglicol  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

#### Componentes:

##### **Triethylene glycol:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Método : Dados da literatura  
Substância teste : Dietilenoglicol  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

##### **dietilenoglicol:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Método : Dados da literatura  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Tumores produzidos em animais não são considerados relevantes para humanos.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7      Data de revisão: 12.02.2025      Número SDS: 800001014447      Data de última emissão: 16.12.2024  
Data de impressão 19.02.2025

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Triethylene glycol	Sem classificação de carcinogenicidade
dietilenoglicol	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
  
Método: Método não normalizado aceitável.  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

#### Componentes:

##### **Triethylene glycol:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
  
Método: Método não normalizado aceitável.  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

##### **dietilenoglicol:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
  
Método: Método não normalizado aceitável.  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Produto:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação ao sistema respiratório.

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação ao sistema respiratório.

#### **dietilenoglicol:**

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação ao sistema respiratório.  
A ingestão pode causar sonolência e vertigem.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### Produto:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **dietilenoglicol:**

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### Produto:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Oral
Método	:	Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 408 da OECD
Órgãos alvo	:	Sem os órgãos-alvo específicos observados.
Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Inalação
Atmosfera de ensaio	:	Aerosol

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7      Data de revisão: 12.02.2025      Número SDS: 800001014447      Data de última emissão: 16.12.2024  
Data de impressão 19.02.2025

Método : Método não normalizado aceitável.  
Substância teste : PEG 200  
Orgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 408 da OECD  
Orgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação  
Atmosfera de ensaio : Aerosol  
Método : Método não normalizado aceitável.  
Substância teste : PEG 200  
Orgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

#### **dietilenoglicol:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Método : Método não normalizado aceitável.  
Orgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

NOAEL : 300 mg/kg  
Duração da exposição : 98 Days

LOAEL : 1500 mg/kg  
Duração da exposição : 98 Days

Espécie : Cão, macho  
Via de aplicação : Dérmico  
Método : Directrizes do Teste OECD 410  
Orgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

NOAEL : 4440 mg/kg

LOAEL : 8880 mg/kg

### **Toxicidade por aspiração**

#### Produto:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **dietilenoglicol:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### Produto:

Avaliação : 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.

### **Informações adicionais**

#### Produto:

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

#### **dietilenoglicol:**

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7	Data de revisão: 12.02.2025	Número SDS: 800001014447	Data de última emissão: 16.12.2024 Data de impressão 19.02.2025
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

	Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 203 da OECD Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: (Daphnia magna): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Outro método de orientação. Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 6.500 - 13.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Outro método de orientação. Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 15.380 mg/l Duração da exposição: 7 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Método: Outro método de orientação. Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: > 15.000 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Outro método de orientação. Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidade para os micro-organismos	: EC10 (Lama ativada): > 1.995 mg/l Duração da exposição: 0,5 h Método: Outro método de orientação. Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Toxicidade em peixes	: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 203 da OECD Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: (Daphnia magna): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Outro método de orientação. Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão 2.7	Data de revisão: 12.02.2025	Número SDS: 800001014447	Data de última emissão: 16.12.2024 Data de impressão 19.02.2025
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (Lama ativada): > 1.995 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 15.380 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 15.000 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### dietilenoglicol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Dados da literatura.  
Observações: Praticamente atóxico:  
  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Outro método de orientação.  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos de substâncias similares.  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para os micro-organismos : CE20 (Lodo ativado, resíduos domésticos): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

209 da OCDE

Observações: Praticamente atóxico:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade em peixes  
(Toxicidade crónica)

: NOEC: > 40 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos de substâncias similares.  
Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidade em dáfrias e  
outros invertebrados  
aquáticos (Toxicidade  
crónica)

: NOEC: > 100 mg/l  
Espécie: Ceriodaphnia dubia (Pulga-de água)  
Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos de substâncias similares.  
Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 90 - 100 %  
Duração da exposição: 10 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 A  
Observações: Prontamente biodegradável.  
Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

#### Componentes:

##### **Triethylene glycol:**

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 90 - 100 %  
Duração da exposição: 10 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 A  
Observações: Prontamente biodegradável.  
Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

##### **dietilenoglicol:**

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 70 - 80 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
Observações: Inerentemente biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não tem o potencial de se bio-acumular significativamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Bioacumulação : Observações: Não tem o potencial de se bio-acumular significativamente.

#### **dietilenoglicol:**

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Se o produto entrar no solo, ele será altamente permeante e poderá contaminar o lençol de água., Afunda na água.

### Componentes:

#### **Triethylene glycol:**

Mobilidade : Observações: Se o produto entrar no solo, ele será altamente permeante e poderá contaminar o lençol de água., Afunda na água.

#### **dietilenoglicol:**

Mobilidade : Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes irão, ou poderão percolar, e podem contaminar o lençol freático., Dissolve em água.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Componentes:

#### **dietilenoglicol:**

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

#### Componentes:

##### dietilenoglicol:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Recupere ou recicle se possível.  
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.  
Retirar todas as embalagens para recuperação ou entrega para eliminação como desperdício.  
Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.  
Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos.  
Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.  
O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.  
  
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.  
Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.  
  
MARPOL - Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

Embalagens contaminadas : Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

antecipadamente.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações	:	Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário precisa saber ou observar relação a transporte.
-------------	---	---

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Categoria de poluição	:	Z
Nome do produto	:	Triethylene Glycol

Outras informações	:	Este produto pode ser transportado com colchão de nitrogénio. O nitrogénio é um gás inodoro e invisível. Em
--------------------	---	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

atmosferas ricas em nitrogênio, este desloca o oxigênio disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço confinado.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

#### Outro regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto.

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

AIIC	: Listado
DSL	: Listado
IECSC	: Listado
ENCS	: Listado
KECI	: Listado
NZIoC	: Listado
PICCS	: Listado
TSCA	: Listado
TCSI	: Listado

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de segurança química foi realizada para todas as substâncias deste produto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

#### Informações adicionais

Recomendações de formação profissional	: Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
Outras informações	: Este produto não está classificado em termos de riscos de saúde humana ou ambientais. Não se exige cenário de exposição. Para aconselhamento sobre Indústria e ferramentas sobre o

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

regulamento REACH, por favor visite a página web CEFIC em <http://cefic.org/Industry-support>.

A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB.

Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.).

### Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

#### Utilizações – Trabalhador

Título : - Industrial  
produção da substância  
Distribuição da substância  
Utilização como produto intermédio  
Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas  
Utilização em revestimentos  
utilização em agentes de limpeza  
Utilização em fluidos funcionais  
Uso nos laboratórios  
Produtos químicos para tratamento de águas

#### Utilizações – Trabalhador

Título : - Sector (de indústria)  
Utilização em revestimentos  
utilização em agentes de limpeza  
Utilização em fluidos funcionais  
Uso nos laboratórios

#### Utilizações – Consumidor

Título : - Consumidor  
Utilização em revestimentos  
utilização em agentes de limpeza  
Utilização em líquidos de degelo e antigelo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada 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.

PT / PT

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Trietilenoglicol

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.12.2024
2.7	12.02.2025	800001014447	Data de impressão 19.02.2025

---