



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com ABNT NBR 14725

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial **Aqua-Crosslinker 8481**

**8481a:**

Número do produto 8481000210

#### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados

Aditivos para materiais de revestimento à base de água; para uso industrial ou profissional.

Usos desaconselhados

Qualquer uso não listado acima.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança de resíduos químicos

##### Fabricante/Fornecedor:

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Áustria

Telefone: +4352426922713

e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Departamento responsável:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefone

+43 5242 6922-713

Seg - qui 07:00 AM - 04:25 PM

Sex 07:00 AM - 12:15 PM

#### 1.4 Número de telefone de emergência

| País   | Nome                       | Telefone        |
|--------|----------------------------|-----------------|
| Brasil | Poison Informations Center | +43 1 406 43 43 |

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS

| Classe de perigo                             | Catego-<br>ria | Classe e categoria de<br>perigo | Frase de peri-<br>go |
|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|
| toxicidade aguda (oral)                      | 5              | Acute Tox. 5                    | H303                 |
| toxicidade aguda (dérmica)                   | 5              | Acute Tox. 5                    | H313                 |
| lesões oculares graves/irritação ocular      | 1              | Eye Dam. 1                      | H318                 |
| sensibilização à pele                        | 1              | Skin Sens. 1                    | H317                 |
| perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo | 3              | Aquatic Acute 3                 | H402                 |

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem

- Palavra de aviso perigo

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### - Pictogramas

GHS05, GHS07



### - Frases de perigo

H303+H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contacto com a pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### - Frases de precaução

P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P302+P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

### - Ingredientes perigosos para rotulagem

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano,  
2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol, etandiol

## 2.3 Outros perigos

Manter fora do alcance das crianças e não despejar no esgoto. Eliminar os resíduos de forma adequada (recolha de substâncias perigosas, empresas de eliminação). Encaminhar os recipientes vazios para o sistema de reciclagem. Ter em atenção as precauções de segurança habituais durante o processamento do produto.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

Aditivos em solventes orgânicos e água.

| Nome da substância                           | Identificador       | Wt%       | Classificação de acordo com GHS                                                                                  |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano | Nº CAS<br>2530-83-8 | 50 – < 75 | Acute Tox. 5 / H313<br>Acute Tox. 5 / H333<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 3 / H402                        |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol          | Nº CAS<br>126-86-3  | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 5 / H313<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 3 / H402 |

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

| Nome da substância                                                      | Identificador         | Wt%      | Classificação de acordo com GHS         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|
|                                                                         |                       |          | Aquatic Chronic 3 / H412                |
| etandiol                                                                | Nº CAS<br>107-21-1    | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>STOT RE 2 / H373 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[1,1'-biphenyl]-4-yl-ω-hydroxy-, benzylated | Nº CAS<br>104376-72-9 | 1 – < 3  | Aquatic Chronic 3 / H412                |

### Observações

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Observações gerais

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto).

#### Após inalação

Remover para local de ar fresco. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros.

#### Após contato com a pele

Retire a roupa contaminada. Em caso de contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não use solventes ou diluentes!.

#### Após contato com os olhos

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

#### Após ingestão

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. NÃO provoque vômito. Manter a pessoa em repouso. EM CASO DE INGESTÃO: consulte imediatamente um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

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

nenhum

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó BC, Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, Areia

#### Meios inadequados de extinção

Jato de água

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

O fogo produz fumaça negra e densa. Inalar produtos de decomposição pode causar sérios danos à saúde.

- Pode haver misturas explosivas de poeira e ar.
- Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar. Combustível.

#### Produtos perigosos da combustão

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro. Fornecimento de ventilação suficiente. Controle de poeiras.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Diluir com água em abundância.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos, Deite o material contaminado no recipiente original ou em recipientes adequados. Feche o recipiente e elimine como resíduo de acordo com o item 13.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

### 6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações

- Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira

Utilize ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Gestão de riscos associados

- Perigos associados à inflamabilidade

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### Controle dos efeitos

Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha ao abrigo da luz solar. . Feche os recipientes abertos com cuidado e guarde-os na vertical para evitar vazamentos. Armazene nos recipientes originais. Temperatura de armazenamento de 0 °C/32 °F e até 50 °C/122 °F.

### 7.3 Usos finais específicos

Ver a seção 16 para uma visão geral.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)  
esta informação não está disponível

| DNEL relevantes dos componentes               |           |             |                  |                                        |                          |                               |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                            | Nº CAS    | Ponto final | Nível limite     | Objetivo da proteção, via de exposição | Utilizado em             | Tempo de exposição            |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime-toxissilano | 2530-83-8 | DNEL        | 147 mg/m³        | humana, inala-tória                    | trabalhador (in-dústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime-toxissilano | 2530-83-8 | DNEL        | 21 mg/kg pc/dia  | humana, cutâ-neia                      | trabalhador (in-dústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| 2,4,7,9-Tetrametil-dec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | DNEL        | 1.76 mg/m³       | humana, inala-tória                    | trabalhador (in-dústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| 2,4,7,9-Tetrametil-dec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | DNEL        | 5.28 mg/m³       | humana, inala-tória                    | trabalhador (in-dústria) | agudos - efeitos sistêmicos   |
| 2,4,7,9-Tetrametil-dec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | DNEL        | 0.5 mg/kg pc/dia | humana, cutâ-neia                      | trabalhador (in-dústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| 2,4,7,9-Tetrametil-dec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | DNEL        | 1.5 mg/kg pc/dia | humana, cutâ-neia                      | trabalhador (in-dústria) | agudos - efeitos sistêmicos   |
| etandiol                                      | 107-21-1  | DNEL        | 35 mg/m³         | humana, inala-tória                    | trabalhador (in-dústria) | crônicos - efeitos locais     |
| etandiol                                      | 107-21-1  | DNEL        | 106 mg/kg pc/dia | humana, cutâ-neia                      | trabalhador (in-dústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |

| PNEC relevantes dos componentes               |           |             |              |                      |                                                  |                                |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nome da substância                            | Nº CAS    | Ponto final | Nível limite | Organismo            | Compartimen-to ambiental                         | Tempo de ex-posição            |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime-toxissilano | 2530-83-8 | PNEC        | 1 mg/l       | organismos aquáticos | água doce                                        | curto-prazo (ex-posição única) |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime-toxissilano | 2530-83-8 | PNEC        | 0.1 mg/l     | organismos aquáticos | água do mar                                      | curto-prazo (ex-posição única) |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime-toxissilano | 2530-83-8 | PNEC        | 10 mg/l      | organismos aquáticos | estação de trata-mento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (ex-posição única) |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime-            | 2530-83-8 | PNEC        | 3.6 mg/kg    | organismos aquáticos | sedimento em água doce                           | curto-prazo (ex-posição única) |

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

| PNEC relevantes dos componentes              |           |             |              |                       |                                                 |                               |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                           | Nº CAS    | Ponto final | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| toxissilano                                  |           |             |              |                       |                                                 |                               |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano | 2530-83-8 | PNEC        | 0.36 mg/kg   | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano | 2530-83-8 | PNEC        | 0.14 mg/kg   | organismos terrestres | solo                                            | curto-prazo (exposição única) |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | PNEC        | 0.04 mg/l    | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | PNEC        | 0.004 mg/l   | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | PNEC        | 7 mg/l       | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | PNEC        | 0.32 mg/kg   | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | PNEC        | 0.032 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol          | 126-86-3  | PNEC        | 0.028 mg/kg  | organismos terrestres | solo                                            | curto-prazo (exposição única) |
| etandiol                                     | 107-21-1  | PNEC        | 10 mg/l      | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| etandiol                                     | 107-21-1  | PNEC        | 1 mg/l       | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| etandiol                                     | 107-21-1  | PNEC        | 199.5 mg/l   | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| etandiol                                     | 107-21-1  | PNEC        | 37 mg/kg     | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| etandiol                                     | 107-21-1  | PNEC        | 3.7 mg/kg    | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| etandiol                                     | 107-21-1  | PNEC        | 1.53 mg/kg   | organismos terrestres | solo                                            | curto-prazo (exposição única) |

### 8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral (EN 166).

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Como proteção contra respingos para trabalhos de curto prazo, use luvas de proteção de látex ou PVC.

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### - Outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

### Proteção respiratória

Durante as pulverizações, usar equipamento respiratório adequado. Aparelho filtrante combinado (EN 141). Filtro de partículas (EN 143). Tipo: A-P2 (filtros mistos contra partículas e gases e vapores orgânicos; código de cores: Marrom/Branco).

### Controle de exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Estado físico | líquido                 |
| Cor           | incolor                 |
| Partícula     | não relevante (líquido) |
| Odor          | espécie-típica          |

#### Outros parâmetros de segurança

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| pH (valor)                                                   | não determinado                     |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                         | não determinado                     |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 100 °C                              |
| Ponto de fulgor                                              | não determinado                     |
| Taxa de evaporação                                           | Não determinado                     |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | não relevante                       |
| Pressão de vapor                                             | 23 hPa a 20 °C                      |
| Densidade                                                    | 1.039 g/cm³ a 20 °C                 |
| Densidade de vapor                                           | esta informação não está disponível |

#### Solubilidade(s)

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| - Solubilidade em água | miscível em qualquer proporção |
|------------------------|--------------------------------|

#### Coeficiente de partição

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| - n-octanol/água (log KOW) | esta informação não está disponível |
| Temperatura de autoignição | não aplicável                       |

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### Viscosidade

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| - Viscosidade cinemática | 10 – 14 <sup>s</sup> / <sub>DIN 4mm</sub> a 20 °C |
| Propriedades explosivas  | Não é aplicável (ver nota no capítulo 16)         |
| Propriedades comburentes | nenhum                                            |
| 9.2 Outras informações   | não há informação adicional                       |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com GHS

##### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele.

##### - Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

Oral >2,794 mg/kg  
Cutâneo >3,887 mg/kg

| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes |           |                        |              |
|------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------|
| Nome da substância                                   | Nº CAS    | Via de exposição       | ATE          |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano         | 2530-83-8 | cutâneo                | 4,250 mg/kg  |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano         | 2530-83-8 | inalação: poeira/névoa | >5.3 mg/l/4h |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol                  | 126-86-3  | oral                   | >500 mg/kg   |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-in-4,7-diol                  | 126-86-3  | cutâneo                | >2,000 mg/kg |

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar reações alérgicas na pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

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

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos.

| Toxicidade aquática (aguda) dos componentes  |           |             |              |                       |                    |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância                           | Nº CAS    | Ponto final | Valor        | Espécies              | Tempo de exposição |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano | 2530-83-8 | LC50        | 55 mg/l      | peixe                 | 96 h               |
| 2,4,7,9-Tetrametil-dec-5-in-4,7-diol         | 126-86-3  | LC50        | 42 mg/l      | peixe                 | 96 h               |
| 2,4,7,9-Tetrametil-dec-5-in-4,7-diol         | 126-86-3  | EC50        | 91 mg/l      | invertebrado aquático | 48 h               |
| etandiol                                     | 107-21-1  | ErC50       | <13,000 mg/l | alga                  | 96 h               |
| etandiol                                     | 107-21-1  | LC50        | 53,000 mg/l  | peixe                 | 96 h               |
| etandiol                                     | 107-21-1  | EC50        | >100 mg/l    | invertebrado aquático | 48 h               |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não listado.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

#### Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- |      |                                                                                             |                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Número ONU                                                                                  | não sujeito aos regulamentos de transporte                                                          |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU                                                     | não relevante                                                                                       |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte                                                | nenhum                                                                                              |
| 14.4 | Grupo de embalagem                                                                          | não atribuído                                                                                       |
| 14.5 | Perigos para o meio ambiente                                                                | não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| 14.6 | Precauções especiais para o usuário                                                         | Não há informação adicional.                                                                        |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC | A carga não é destinada para ser transportada a granel.                                             |

### Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

#### Informações sobre transporte - Regulamentos nacionais - Informações suplementares (UN RTDG)

Não sujeito aos regulamentos de transporte: RTMP da ONU

#### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Não sujeito ao IMDG.

#### Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Não sujeito ao OACI-IATA.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e siglas

| Abrev.          | Descrição das abreviaturas utilizadas                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda                                                                                                                                                                                                                  |
| Aquatic Acute   | Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo                                                                                                                                                                                      |
| Aquatic Chronic | Perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico                                                                                                                                                                                    |
| ATE             | Estimativa de Toxicidade Aguda                                                                                                                                                                                                    |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)                                                                                                                                   |
| DGR             | Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)                                                                                                                                                                               |
| DNEL            | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                                                                                                                                           |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| ED              | Desregulador endócrino                                                                                                                                                                                                            |
| ErC50           | ≡ CE50: de acordo com este método, a concentração da substância de ensaio provoca uma redução de 50 % no crescimento (CbE50) ou na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controle                                             |
| Eye Dam.        | Suscetível de provocar lesões oculares graves                                                                                                                                                                                     |
| Eye Irrit.      | Irritante ocular                                                                                                                                                                                                                  |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas                |
| IATA            | Associação Internacional de Transportes Aéreos                                                                                                                                                                                    |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)                                                                                                         |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)                                                                                                                                   |
| LC50            | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico                                                          |
| MARPOL          | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")                                                                                                                            |
| mPmB            | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                                                                                                                                           |
| OACI            | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                                                                                                                                        |
| PBT             | Persistente, Bioacumulável e Tóxico                                                                                                                                                                                               |
| PNEC            | Concentração previsível sem efeitos                                                                                                                                                                                               |
| RTMP da ONU     | Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas                                                                                                                                                                   |
| Skin Sens.      | Sensibilização à pele                                                                                                                                                                                                             |
| STOT RE         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida                                                                                                                                                                      |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com ABNT NBR 14725

## Aqua-Crosslinker 8481

Número da versão: 3.0

Revisão: 2024-10-14  
Data de emissão: 2024-10-14:

Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

### Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.  
Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocivo se ingerido.                                                  |
| H303   | Pode ser nocivo se ingerido.                                         |
| H313   | Pode ser nocivo em contato com a pele.                               |
| H317   | Pode provocar reações alérgicas na pele.                             |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                      |
| H333   | Pode ser nocivo se inalado.                                          |
| H373   | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| H402   | Nocivo para os organismos aquáticos.                                 |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.        |

### Nota sobre o limite inferior de explosão para tintas solúveis em água:

Consultar o Relatório de Pesquisa PTB, PEx5 200500185, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, setembro de 2005 e Relatório PTB-W-57, fevereiro de 1994.

### Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FISPQ foi elaborada e destinada apenas a este produto.