



# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: 20/12/2022 Revoga a versão de: 06/02/2019 Versão: 4.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Bis-Silane Part B

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### Fabricante

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Representante na CE

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - Centro de comunicações de emergência de materiais perigosos 24 horas  
EUA: 1-800-424-9300 Fora dos E.U.A.: 1-703-527-3887, chamadas a cobrar aceitas

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 2 H225  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS02

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação à prova de explosão.  
P280 - Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.  
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou chuveiro.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para extinguir usar outros meios que não a água.  
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

P501 - Eliminar o conteúdo/contentor num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com o local/regional/nacional.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

| Componente                            |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação               | Identificador do produto                                                     | %     | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid, conc=85% | N.º CAS: 7664-38-2<br>N.º CE: 231-633-2<br>Número de índice CE: 015-011-00-6 | 1 - 5 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                           |

| Limites de concentração específicos: |                                                                              |                                                                                                                               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominação                          | Identificador do produto                                                     | Limites de concentração específicos                                                                                           |
| Phosphoric Acid, conc=85%            | N.º CAS: 7664-38-2<br>N.º CE: 231-633-2<br>Número de índice CE: 015-011-00-6 | ( 10 $\leq$ C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 $\leq$ C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 25 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em geral                         | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.<br>Em caso de indisposição, consulte um médico.                                                                                                                                                                           |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de problemas respiratórios, consulte um médico/serviço médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                                                                                                                                                         |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.                                                                                                           |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação            | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : Irritação.                                      |

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Pode causar irritação ocular.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evite respirar fumo/névoa/fumos/pulverização. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar um equipamento resistente a explosões. Usar equipamento de proteção individual. Evite respirar fumo/névoa/fumos/pulverização. Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas           | : Utilizar apenas ferramentas antichispa.                                                          |
| Condições de armazenamento | : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção ocular:

Óculos de segurança

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

###### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

###### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

###### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                |                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Estado físico                                                  | : Líquido          |
| Cor                                                            | : Incolor.         |
| Aspeto                                                         | : Líquido límpido. |
| Odor                                                           | : Odor de álcool.  |
| Limiar olfativo                                                | : Não disponível   |
| Ponto de fusão                                                 | : Não aplicável    |
| Ponto de congelação                                            | : Não disponível   |
| Ponto de ebulição                                              | : Não disponível   |
| Inflamabilidade.                                               | : Não aplicável    |
| Limites de explosão                                            | : Não disponível   |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Ponto de inflamação                                            | : Não disponível   |
| Temperatura de combustão espontânea                            | : Não disponível   |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível   |
| pH                                                             | : Não disponível   |
| Viscosidade, cinemática                                        | : Não disponível   |
| Solubilidade                                                   | : Não disponível   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível   |
| Pressão de vapor                                               | : Não disponível   |
| Pressão de vapor a 50°C                                        | : Não disponível   |
| Densidade                                                      | : Não disponível   |
| Densidade relativa                                             | : Não disponível   |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não disponível   |
| Características das partículas                                 | : Não aplicável    |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| DL50 oral rato      | 3500 mg/kg Fonte: ECHA |
| DL50 cutânea coelho | 2740 mg/kg Fonte: ECHA |

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado |
|----------------------------|--------------------|

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|    |                 |
|----|-----------------|
| pH | 0 - 0,5 (20 °C) |
|----|-----------------|

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado |
|-----------------------------------------|--------------------|

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|    |                 |
|----|-----------------|
| pH | 0 - 0,5 (20 °C) |
|----|-----------------|

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | : Não classificado |
| Carcinogenicidade                                                   | : Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva                                              | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| Perigo de aspiração                                                 | : Não classificado |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                                         | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado                                                                                                      |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado                                                                                                      |

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]      | 138 mg/l (Peixes, substância pura) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 100 mg/l Fonte: ECHA               |
| CE50 72h - Algas [1]  | > 100 mg/l Fonte: ECHA             |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade: não aplicável. |
|--------------------------------|------------------------------------|

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Carência química de oxigénio (CQO) | Não aplicável |
| CTeO                               | Não aplicável |
| CBO (% de ThOD)                    | Não aplicável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|                            |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não existem dados de ensaio do(s) componente(s) disponível(is). |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Ecologia - solo | Altamente móvel no solo. |
|-----------------|--------------------------|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                   |                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de tratamento de resíduos | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| Indicações suplementares          | : Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.                                                          |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU ou número de ID

|                |            |
|----------------|------------|
| N.º ONU (ADR)  | : ONU 1170 |
| N.º ONU (IMDG) | : ONU 1170 |
| N.º ONU (IATA) | : ONU 1170 |
| N.º ONU (ADN)  | : ONU 1170 |
| N.º ONU (RID)  | : ONU 1170 |

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|                                             |                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Designação oficial de transporte (ADR)      | : ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)                       |
| Designação oficial de transporte (IMDG)     | : ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)                       |
| Designação oficial de transporte (IATA)     | : Etanol em solução                                                   |
| Designação oficial de transporte (ADN)      | : ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)                       |
| Designação oficial de transporte (RID)      | : ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)                       |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO), 3, II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO), 3, II        |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1170 Etanol em solução, 3, II                                    |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO), 3, II        |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO), 3, II        |

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

#### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 3  
Etiquetas de perigo (ADR) : 3  
:



#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 3  
Etiquetas de perigo (IMDG) : 3  
:



#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 3  
Etiquetas de perigo (IATA) : 3  
:



#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 3  
Etiquetas de perigo (ADN) : 3  
:



#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3  
Etiquetas de perigo (RID) : 3  
:



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II  
Grupo de embalagem (IMDG) : II  
Grupo de embalagem (IATA) : II  
Grupo de embalagem (ADN) : II  
Grupo de embalagem (RID) : II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis



# Bis-Silane Part B

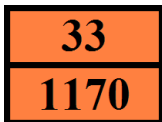
## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|                                                                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Código de classificação (ADR)                                                                                              | : F1                |
| Disposições particulares (ADR)                                                                                             | : 144, 601          |
| Quantidades limitadas (ADR)                                                                                                | : 1I                |
| Quantidades excluídas (ADR)                                                                                                | : E2                |
| Instruções de embalagem (ADR)                                                                                              | : P001, IBC02, R001 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)                                                                           | : MP19              |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)               | : T4                |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : TP1               |
| Código-cisterna (ADR)                                                                                                      | : LGBF              |
| Veículo para transporte em cisternas                                                                                       | : FL                |
| Categoria de transporte (ADR)                                                                                              | : 2                 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)                                                          | : S2, S20           |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler)                                                                             | : 33                |
| Painéis cor de laranja                                                                                                     | :                   |



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Código de restrição em túneis (ADR) | : D/E |
|-------------------------------------|-------|

#### Transporte marítimo

|                                                                    |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG)                                       | : 144                                                                                                                                  |
| Quantidades limitadas (IMDG)                                       | : 1 L                                                                                                                                  |
| Quantidades excluídas (IMDG)                                       | : E2                                                                                                                                   |
| Instruções de embalagem (IMDG)                                     | : P001                                                                                                                                 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)                     | : IBC02                                                                                                                                |
| Instruções para cisternas (IMDG)                                   | : T4                                                                                                                                   |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : TP1                                                                                                                                  |
| N.º EmS (Fogo)                                                     | : F-E                                                                                                                                  |
| N.º EmS (Derrame)                                                  | : S-D                                                                                                                                  |
| Categoria de carregamento (IMDG)                                   | : A                                                                                                                                    |
| Propriedades e observações (IMDG)                                  | : Líquidos incolores e voláteis. ETANOL puro: ponto de inflamação de 13°C c.c. Limites de explosividade: 3,3% a 19% Miscível com água. |

#### Transporte aéreo

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA)                           | : E2            |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Y341          |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L            |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 353           |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 5L            |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 364           |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 60L           |
| Disposições especiais (IATA)                               | : A3, A58, A180 |
| Código ERG (IATA)                                          | : 3L            |

#### Transporte por via fluvial

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Código de classificação (ADN)  | : F1        |
| Disposições particulares (ADN) | : 144, 601  |
| Quantidades limitadas (ADN)    | : 1 L       |
| Quantidades excluídas (ADN)    | : E2        |
| Transporte permitido (ADN)     | : T         |
| Equipamento exigido (ADN)      | : PP, EX, A |

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

|                                                                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ventilação (ADN)                                                                                                           | : VE01              |
| Número de cones/luzes azuis (ADN)                                                                                          | : 1                 |
| <b>Transporte ferroviário</b>                                                                                              |                     |
| Código de classificação (RID)                                                                                              | : F1                |
| Disposições especiais (RID)                                                                                                | : 144, 601          |
| Quantidades limitadas (RID)                                                                                                | : 1L                |
| Quantidades excluídas (RID)                                                                                                | : E2                |
| Instruções de embalagem (RID)                                                                                              | : P001, IBC02, R001 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID)                                                                           | : MP19              |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)               | : T4                |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : TP1               |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)                                                                               | : LGBF              |
| Categoria de transporte (RID)                                                                                              | : 2                 |
| Encomendas expresso (RID)                                                                                                  | : CE7               |
| Número de identificação de perigo (RID)                                                                                    | : 33                |

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

# Bis-Silane Part B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças

| Secção | Item alterado                                                      | Modificação | Comentários |
|--------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|        | Data da revisão                                                    | Modificado  |             |
|        | Revoga a versão de                                                 | Adicionado  |             |
| 2.1    | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Modificado  |             |
| 2.2    | Pictogramas de perigo (CRE)                                        | Modificado  |             |
| 2.2    | Advertências de perigo (CLP)                                       | Modificado  |             |
| 2.2    | Recomendações de prudência (CLP)                                   | Modificado  |             |
| 3.2    | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Modificado  |             |
| 4.1    | Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos                | Modificado  |             |
| 4.1    | Primeiros socorros em caso de inalação                             | Modificado  |             |
| 4.1    | Primeiros socorros em caso de contacto com a pele                  | Modificado  |             |
| 4.2    | Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos                  | Modificado  |             |
| 6.1    | Procedimentos de emergência                                        | Modificado  |             |
| 7.1    | Precauções para um manuseamento seguro                             | Modificado  |             |
| 7.2    | Condições de armazenamento                                         | Modificado  |             |
| 7.2    | Medidas técnicas                                                   | Modificado  |             |

#### Texto integral das frases H e EUH:

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1     |
| Eye Irrit. 2  | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2     |
| H225          | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                  |
| H314          | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.    |
| H315          | Provoca irritação cutânea.                               |
| H318          | Provoca lesões oculares graves.                          |
| H319          | Provoca irritação ocular grave.                          |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                  |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.