

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Green Fix

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : Utilização pelo consumidor, Utilização profissional  
Utilização da substância ou mistura : Cola/adetivo

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Soudal N.V. N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +32 14 58 45 45 (BIG)  
24h/24h

| País     | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Não classificado

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

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3. Outros perigos**

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB

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

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Componente                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trimetoxivinilsilano (2768-02-7)                              | 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 |
| 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)                   | 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 |
| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)      | 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 |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) (52829-07-9) | 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) n.º 1272/2008 [CLP]               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| trimetoxivinilsilano                             | N.º CAS: 2768-02-7<br>n.º CE: 220-449-8<br>Número de índice CE: 014-049-00-0<br>N.º REACH: 01-2119513215-52 | < 1         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inalação:vapor), H332<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| 3-(Trimetoxissilil)propilamina                   | N.º CAS: 13822-56-5<br>n.º CE: 237-511-5<br>N.º REACH: 01-2119510159-45                                     | ≥ 1 – < 5   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315                                          |
| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho      | N.º CAS: 54068-28-9<br>n.º CE: 483-270-6<br>N.º REACH: 01-0000020199-67                                     | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 2, H371                                            |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) | N.º CAS: 52829-07-9<br>n.º CE: 258-207-9<br>N.º REACH: 01-2119537297-32                                     | ≥ 0,1 – < 1 | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400                      |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em geral                         | : Em caso de indisposição, consultar um médico.                                                                                                                                       |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.                     |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                                                                               |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Por precaução, lavar os olhos com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição, consulte um médico.                                                                                                              |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 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

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 a tomar em caso de fugas acidentais

#### 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.

##### 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

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para confinamento  | : Recolher o produto derramado.                                                                                                                                |
| Métodos de limpeza | : Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Limpar material e roupa após terminar o trabalho. |
| 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 : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

- Condições de armazenamento : Armazenar à temperatura ambiente. Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

#### 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

#### 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

##### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 1 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 7,1 mg/m³                     |

##### DNEL/DMEL (População em geral)

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 1,7 mg/m³                       |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 0,5 mg/kg de massa corporal/dia |

##### PNEC (Água)

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| PNEC aqua (água doce)   | 0,5 mg/l  |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,05 mg/l |

##### PNEC (Sedimento)

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| PNEC sedimento (água doce)   | 1,8 mg/kg peso seco  |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,18 mg/kg peso seco |

##### PNEC (Terra)

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| PNEC terra | 0,069 mg/kg peso seco |
|------------|-----------------------|

##### PNEC (Oral)

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| PNEC oral (envenenamento secundário) | 11,1 mg/l |
|--------------------------------------|-----------|

##### PNEC (STP)

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 0,81 mg/l |
|-----------------------------------------------|-----------|

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| trimetoxivinilsilano (2768-02-7)             |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabalhadores)                    |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 3,9 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 27,6 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (População em geral)               |                                 |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea          | 26,9 mg/kg de peso corporal/dia |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação         | 93,4 mg/m³                      |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral     | 0,3 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 18,9 mg/m³                      |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 7,8 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água)                                  |                                 |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)          | 3,4 mg/l                        |

### 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:

Luvras 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

### 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                                    | : Sólido            |
| Cor                                              | : Variável.         |
| Aspeto                                           | : Pastoso.          |
| Odor                                             | : característica.   |
| 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 aplicável     |
| Limite inferior de explosão                      | : Não aplicável     |
| Limite superior de explosão                      | : Não aplicável     |
| Ponto de inflamação                              | : > 100 °C          |
| Temperatura de combustão espontânea              | : Não aplicável     |
| Temperatura de decomposição                      | : Não disponível    |
| pH                                               | : Não disponível    |
| solução de pH                                    | : Não disponível    |
| Viscosidade, cinemática                          | : Não aplicável     |
| Solubilidade                                     | : Não disponível    |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível    |
| Pressão de vapor                                 | : Não disponível    |
| Pressão de vapor a 50 °C                         | : Não disponível    |
| Densidade                                        | : 1385 kg/m³ (20°C) |
| Densidade relativa                               | : 1,385 (20°C)      |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C              | : Não aplicável     |
| Tamanho das partículas                           | : Não disponível    |
| Distribuição do tamanho das partículas           | : Não disponível    |
| Forma das partículas                             | : Não disponível    |
| Taxa de proporção das partículas                 | : Não disponível    |
| Estado da agregação das partículas               | : Não disponível    |
| Estado da aglomeração das partículas             | : Não disponível    |
| Área de superfície específica das partículas     | : Não disponível    |
| Pulverulência das partículas                     | : Não disponível    |

#### 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

Teor de COV : < 1 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

#### 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

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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

#### sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) (52829-07-9)

|                          |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato           | 3700 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 423, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))                                     |
| DL50 cutânea rato        | > 3170 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))                          |
| CL50 Inalação - Ratazana | 0,5 mg/l air (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 semanas (diário, 5 dias / semana), Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 7 dia(s)) |

#### diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)

|                          |                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato           | 2500 mg/kg (OCDE 423, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)                                                            |
| DL50 cutânea rato        | > 2000 mg/g (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)                                   |
| CL50 Inalação - Ratazana | 5,1 mg/l air (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor)) |

#### 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

|                                |                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato                 | 2,97 ml/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))            |
| DL50 cutânea coelho            | 11,3 ml/kg (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Macho, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm] | > 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rato, Macho, Read-across, Inalação (vapor), 14 dia(s))                              |

#### trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

|                          |                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato           | 6899 – 7012 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))            |
| DL50 cutânea coelho      | 3158 – 3760 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Ratazana | 16,8 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s))                    |

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base em dados de ensaio. Impossibilidade técnica de obter os dados)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado (Com base em dados de ensaio. Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado)

### Green Fix

Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro : No eye irritation (OECD 437)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9) |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (animal/macho, F0/P)                               | 0,3 – 0,4 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)   |
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P)                               | 0,3 – 0,5 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| trimetoxivinilsilano (2768-02-7) |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (animal/macho, F0/P)       | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)  |
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P)       | 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)         |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode afectar os órgãos (sistema imunológico) (por ingestão). |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9) |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)                   | 650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

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. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                 |
| Não rapidamente degradável                               |                                                                                                                         |

| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) (52829-07-9) |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                              | 4,4 mg/l (OCDE 203, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)                |
| CEr50 algas                                                   | 0,705 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP) |
| NOEC crónico crustáceo                                        | 0,23 mg/l (OECD211, 21d, Daphnia Magna, experimental result)                                                                     |

| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9) |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                         | 71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9) |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]                                    | 47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)  |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]                   | 75 mg/l Test organisms (species): other:                                                                              |
| CEr50 algas                                              | 32 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP) |

| 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5) |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                            | > 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP)           |
| CE50 - Crustáceos [1]                       | 331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP)                |
| CE50 72h - Algas [1]                        | > 1000 mg/l (Método C.3 da UE, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP) |

| trimetoxivinilsilano (2768-02-7) |                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                 | 191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)                      |
| CE50 - Crustáceos [1]            | 168,7 mg/l (Método C.2 da UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção) |
| CEr50 algas                      | > 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)        |
| NOEC crónico algas               | 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                         |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) (52829-07-9) |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                                | não facilmente degradável na água. |

| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9) |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                           | não facilmente degradável na água. |

| 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5) |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade              | Não facilmente biodegradável em água. |

| trimetoxivinilsilano (2768-02-7) |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade   | não facilmente degradável na água. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) (52829-07-9) |                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)             | 0,35 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)      |
| Potencial de bioacumulação                                    | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9) |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)        | 0,6 (Calculado, 25 °C)                          |
| Potencial de bioacumulação                               | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)       |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,2 (QSAR, 20 °C) |

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)       |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Potencial de bioacumulação                        | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |
| trimetoxivinilsilano (2768-02-7)                  |                                                 |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)                       |
| Potencial de bioacumulação                        | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilidade no solo

| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) (52829-07-9)      |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 2,89 – 4,2 (log Koc, OCDE 106, Valor experimental, GLP)                    |
| dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)           |                                                                            |
| Tensão superficial                                                 | 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OCDE 115)                                       |
| Ecologia - solo                                                    | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |
| 3-(Trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)                        |                                                                            |
| Ecologia - solo                                                    | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |
| trimetoxivinilsilano (2768-02-7)                                   |                                                                            |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)                        |
| Ecologia - solo                                                    | Baixo potencial de adsorção no solo.                                       |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Green Fix                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
| O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB |  |

### 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

|                                                         |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legislação regional (resíduos)                          | : Resíduos não perigosos.                                                                                      |
| Métodos de tratamento de resíduos                       | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| Recomendações relativas à eliminação de águas residuais | : Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.                                                 |
| Ecologia - resíduos                                     | : Evitar a libertação para o ambiente.                                                                         |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)            | : 08 04 10 - resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09<br>15 01 02 - embalagens de plástico    |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| ADR                                                       | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                   |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |                   |                   |                   |                   |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 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

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de referência                                        | Aplicável a                                                                 | Título ou descrição da entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3(b)                                                        | diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho ; 3-(Trimetoxissilil)propilamina | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 |

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

# Green Fix

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Teor de COV : < 1 %

Contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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 |
|                        | em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 |             |             |
| 2.2                    |                                                                                                      | Modificado  |             |

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                                                                          |
| FBC                          | Fator de bioconcentração                                                                                |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                                  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)                                                                   |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)                                                                      |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                         |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                 |
| nº CE                        | Número CE                                                                                               |
| CE50                         | Concentração efetiva média                                                                              |
| EN                           | Norma Europeia                                                                                          |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                          |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                            |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| CL50                         | Concentração letal média                                                                                |
| DL50                         | Dose letal média                                                                                        |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                  |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis                                                                    |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                             |

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LEP                       | Limite de exposição profissional                                                       |
| PBT                       | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                    |
| PNEC                      | Concentração previsivelmente sem efeitos                                               |
| RID                       | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS                       | Ficha de Dados de Segurança                                                            |
| STP                       | Estação de tratamento de águas residuais                                               |
| CTeO                      | Carência teórica de oxigénio (ThOD)                                                    |
| TLM                       | Limite de tolerância médio                                                             |
| COV                       | Compostos orgânicos voláteis                                                           |
| N.º CAS                   | Número CAS                                                                             |
| N.O.S.                    | Não especificada de outro modo                                                         |
| mPmB                      | Muito persistente e muito bioacumulável                                                |
| ED                        | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                                       |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Inalação:vapor)   | Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4                          |
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1          |
| EUH210                             | Ficha de segurança fornecida a pedido.                                 |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                   |
| Flam. Liq. 3                       | Líquidos inflamáveis, categoria 3                                      |
| H226                               | Líquido e vapor inflamáveis.                                           |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                             |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                            |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                        |
| H332                               | Nocivo por inalação.                                                   |
| H361f                              | Suspeito de afectar a fertilidade.                                     |
| H371                               | Pode afectar os órgãos.                                                |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                             |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                    |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                    |
| Skin Sens. 1B                      | Sensibilização cutânea, categoria 1B                                   |
| STOT SE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, 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.