



## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : Selante MS Aluzinco  
Código do produto : 0892110301;0892110302;  
Grupo do produto : Produto comercial

### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Selante  
Restrições de uso : Não disponível

### 1.4. Detalhes do fornecedor

#### Distribuidor

Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.  
Rua Adolf Wurth, 577 - Jd. São Vicente - Cotia - São Paulo - 06713-250  
T +55 11 4613-1900  
[www.wurth.com.br](http://www.wurth.com.br)

### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 014 1149

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A  
Sensibilização da pele, Categoria 1B

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H316 - Provoca irritação moderada à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução (GHS BR)

: P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                                         | Identificação do produto | %     |
|----------------------------------------------|--------------------------|-------|
| trimetoxivinilsilano                         | nº CAS: 2768-02-7        | ≤ 1   |
| N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano | nº CAS: 1760-24-3        | ≤ 1   |
| negro de carbono                             | nº CAS: 1333-86-4        | ≤ 1   |
| dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho  | nº CAS: 22673-19-4       | ≤ 0,1 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.                                                                                                                                                                         |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.                                                                                                                                                                |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.                                                                                              |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.                                                                                                                 |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.                     |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.                                                                                                                |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nenhum em condições normais.                                                                                                                                                             |

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

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

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

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

- Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o material derramado com areia ou terra.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

| negro de carbono (1333-86-4)              |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Brasil - Limites de exposição ocupacional |                                                                 |
| Nome local                                | Negro de fumo                                                   |
| OEL TWA                                   | 3,5 mg/m³                                                       |
| Referência regulamentar                   | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres |

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Proteção para as mãos:</b>                         |
| Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Proteção para os olhos:</b>      |
| Usar óculos de segurança herméticos |

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção para a pele e o corpo:</b>                                                                                             |
| Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável |

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção respiratória:</b>                                                                                           |
| Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização |

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido             |
| Aparência                                           | : Pasta.              |
| Cor                                                 | : Cinza               |
| Odor                                                | : Odor característico |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível      |
| pH                                                  | : Não disponível      |
| Ponto de fusão                                      | : Não disponível      |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível      |
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível      |
| Ponto de fulgor                                     | : Não disponível      |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível      |

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Inflamabilidade                                   | : Não disponível         |
| Limites de explosão                               | : Não disponível         |
| Pressão de vapor                                  | : < 0,00001 bar          |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : Não disponível         |
| Densidade relativa                                | : Não disponível         |
| Densidade                                         | : Não disponível         |
| Solubilidade                                      | : Pouco solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível         |
| Temperatura de auto-ignição                       | : > 200 °C               |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível         |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível         |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável          |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável          |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável          |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável          |
| Área de superfície específica das partículas      | : Não aplicável          |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.                                                                                         |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.                                          |
| Materiais incompatíveis            | : Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.                                                |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.                                                                                         |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                      |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível                                                                                       |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| 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 dérmica, 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 - Rato                                     | 16,8 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s))                    |
| N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3) |                                                                                                                                                    |
| DL50 oral, rato                                          | 2295 mg/kg de peso corporal (EPA OPPTS 870.1100, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))                                  |
| DL50 dérmica, coelho                                     | > 2000 mg/kg de peso corporal (EPA OPPTS 870.1200, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))                     |
| CL50 Inalação - Rato                                     | 1,49 – 2,44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))                     |

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| dibutylbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4) |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato                                          | 1864 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))            |
| DL50 dérmica, rato                                       | > 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |

| negro de carbono (1333-86-4) |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato              | > 10000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 28 dia(s)) |

|                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele                                 | : Provoca irritação moderada à pele.       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                   | : Provoca irritação ocular grave.          |
| Sensibilização respiratória ou à pele                     | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas                    | : Não disponível                           |
| Carcinogenicidade                                         | : Não disponível                           |
| Toxicidade à reprodução                                   | : Não disponível                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível                           |

| N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3)  |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Perigo por aspiração                                         | : Não disponível |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.                                                                                                                 |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.                     |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.                                                                                                                |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nenhum em condições normais.                                                                                                                                                             |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Não disponível |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Não disponível |

| trimetoxivinilsilano (2768-02-7) |                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                | 191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)                    |
| CE50 - Crustáceos [1]            | 169 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, BPL)      |

| N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3) |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                                        | 597 mg/l (Método C.1 da UE, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)   |
| CE50 - Crustáceos [1]                                    | 81 mg/l (Método C.2 da UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção) |
| CEr50 algas                                              | 8,8 mg/l (OCDE 201, 72 h, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)  |

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| negro de carbono (1333-86-4) |                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]            | > 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)                            |
| CE50 - Crustáceos [1]        | > 5600 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)                       |
| CEr50 algas                  | > 10000 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Selante MS Aluzinco                                      |                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                           | Não rapidamente degradável                                                    |
| trimetoxivinilsilano (2768-02-7)                         |                                                                               |
| Persistência e degradabilidade                           | Não facilmente biodegradável em água.                                         |
| N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3) |                                                                               |
| Persistência e degradabilidade                           | Não facilmente biodegradável em água.                                         |
| dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4) |                                                                               |
| Persistência e degradabilidade                           | Não facilmente biodegradável em água.                                         |
| negro de carbono (1333-86-4)                             |                                                                               |
| Persistência e degradabilidade                           | Biodegradabilidade no solo: não aplicável, Biodegradabilidade: não aplicável. |
| Demanda química de oxigênio (DQO)                        | Não aplicável (inorgânico)                                                    |
| DTO                                                      | Não aplicável (inorgânico)                                                    |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| trimetoxivinilsilano (2768-02-7)                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)         | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)                              |
| Potencial bioacumulativo                                 | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).        |
| N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3) |                                                        |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)         | -0,3 (QSAR, 20 °C)                                     |
| Potencial bioacumulativo                                 | Não bioacumulável.                                     |
| dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4) |                                                        |
| BCF - Outros organismos aquáticos [1]                    | 100 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)         | 0,29 (Valor estimativo, KOWWIN)                        |
| Potencial bioacumulativo                                 | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).          |
| negro de carbono (1333-86-4)                             |                                                        |
| Potencial bioacumulativo                                 | Não bioacumulável.                                     |

### 12.4. Mobilidade no solo

| trimetoxivinilsilano (2768-02-7)                                  |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tensão superficial                                                | Não existe informação disponível na literatura    |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecologia - solo                                                   | Baixo potencial de adsorção no solo.              |

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3)          |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão superficial                                                | Não existe informação disponível na literatura                                                                               |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 3,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)                                                                            |
| Ecologia - solo                                                   | Baixo potencial de mobilidade no solo.                                                                                       |
| dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4)          |                                                                                                                              |
| Tensão superficial                                                | 33,05 mN/m (20 °C, 92 %, OCDE 115)                                                                                           |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 3,942 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)                                                                          |
| Ecologia - solo                                                   | Baixo potencial de mobilidade no solo.                                                                                       |
| negro de carbono (1333-86-4)                                      |                                                                                                                              |
| Tensão superficial                                                | Não aplicável (sólido)                                                                                                       |
| Ecologia - solo                                                   | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Não tóxico para plantas. Não tóxico para animais. |

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

| ANTT                                                                     | IMDG              | IATA              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Número ONU                                                               |                   |                   |
| Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte |                   |                   |
| Nome apropriado para embarque ONU                                        |                   |                   |
| Não regulamentado                                                        | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Classes de perigo para o transporte                                      |                   |                   |
| Não regulamentado                                                        | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Rótulos de perigo                                                        |                   |                   |
| Não regulamentado                                                        | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Risco subsidiário                                                        |                   |                   |
| Não regulamentado                                                        | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Número de Risco                                                          |                   |                   |
| Não regulamentado                                                        | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Grupo de embalagem                                                       |                   |                   |
| Não regulamentado                                                        | Não regulamentado | Não regulamentado |

# Selante MS Aluzinco

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Provisão especial             |                   |                   |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Não regulamentado             | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Perigoso para o meio ambiente |                   |                   |
| Não regulamentado             | Não regulamentado | Não regulamentado |

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.  
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.