

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Repair Stick Steel

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Repair Stick Steel  
**UFI** : 4W42-F0F9-D00Q-4CWY  
**Código do produto** : 105330  
**Cor** : Cinzento escuro.  
**Descrição do produto** : Resinas de epoxi.  
**Tipo do produto** : Sólido.  
**Outros meios de identificação** : Não disponível.

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

#### Utilizações identificadas

Resinas de epoxi.

#### Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

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

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: [info@weicon.de](mailto:info@weicon.de),  
URL: [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)  
Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)  
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### Pictogramas de perigo

:



### Palavra-sinal

: Atenção

### Advertências de perigo

: H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Geral

: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

#### Prevenção

: P261 - Evitar respirar poeiras.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.

#### Resposta

: P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

#### Armazenamento

: Não é aplicável.

#### Eliminação

: P501 - Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

### Ingredientes perigosos

: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

### Elementos de etiquetagem suplementares

: Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

### Exigências especiais de embalagem

#### Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

: Não é aplicável.

#### Aviso tátil de perigo

: Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

#### O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

: Nenhuma conhecida.

Repair Stick Steel

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                         | Identificadores                                                                                                     | %         | Classificação                                                                                                                                                                                         | Limites<br>específicos de<br>concentração,<br>fatores M e ATEs  | Tipo |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| talco, sem fibras de amianto                                            | REACH #:<br>01-2120140278-58<br>CE (Comunidade<br>Europeia):<br>238-877-9<br>CAS: 14807-96-6                        | ≥25 - ≤50 | Não classificado.                                                                                                                                                                                     | -                                                               | [2]  |
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis<br>(4,1-fenilenooximetileno)]<br>bisoxirano | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE (Comunidade<br>Europeia):<br>216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Índice: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><br>Consultar a Secção<br>16 para obter o texto<br>integral das<br>declarações H acima<br>referidas. | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1]  |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido metálico/óxidos

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

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Evitar a geração de poeiras. A utilização de um aspirador equipado com um filtro HEPA reduz a dispersão de poeiras. Colocar o material derramado num recipiente para resíduos próprio para o efeito e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

### 6.4 Remissão para outras secções

- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente  | Valores-limite de exposição                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| talco, sem fibras de amianto | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.<br>VLE-MP 8 horas: 2 mg/m³. Formulário: fracção respirável. |

#### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### DNEL/DMEL

##### Nome do Produto/Ingrediente

2,2'-[(1-metiletilideno)bis  
(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano

##### Resultado

**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**  
89.3 µg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**  
0.5 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**  
0.75 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

0.87 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**

4.93 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

### PNEC

Não disponível.

## 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Medidas de proteção individual

**Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Proteção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção contra respingos químicos.

### Protecção da pele

**Protecção das mãos** : Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. Recomendado : 1 - 4 horas (tempo de protecção): borracha nitrílica; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 horas (tempo de protecção): Viton®/borracha de butilo; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

**Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

**Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

**Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Não é necessária protecção respiratória se o compartimento for bem ventilado.

**Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                                      |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Aspeto</u>                                                        |                                                                                                                                                |
| Estado físico                                                        | : Sólido.                                                                                                                                      |
| Cor                                                                  | : Cinzento escuro.                                                                                                                             |
| Odor                                                                 | : Não disponível.                                                                                                                              |
| Limiar olfativo                                                      | : Não disponível.                                                                                                                              |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                   | : Não disponível.                                                                                                                              |
| Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : Não é aplicável.                                                                                                                             |
| Inflamabilidade                                                      | : Não disponível.                                                                                                                              |
| Limite superior e inferior de explosividade                          | : Não é aplicável.                                                                                                                             |
| Ponto de inflamação                                                  | : Vaso fechado: Não é aplicável.                                                                                                               |
| Temperatura de autoignição                                           | : Não é aplicável.                                                                                                                             |
| Temperatura de decomposição                                          | : Não disponível.                                                                                                                              |
| pH                                                                   | : Não é aplicável.                                                                                                                             |
| Viscosidade                                                          | : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (40°C): Não disponível. |

| <u>Solubilidade</u>                                                                                     |             |           |           |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--|
|                                                                                                         | :           |           |           |             |  |
| <table><tr><th>Meios</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>água fria</td><td>Não solúvel</td></tr></table> | Meios       | Resultado | água fria | Não solúvel |  |
| Meios                                                                                                   | Resultado   |           |           |             |  |
| água fria                                                                                               | Não solúvel |           |           |             |  |

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Solubilidade em água                              | : Não disponível.  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow) | : Não é aplicável. |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível.  |
| Densidade relativa                                | : 2.26             |
| Densidade relativa do vapor                       | : Não é aplicável. |

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| <u>Características das partículas</u> |                   |
| Tamanho mediano de partícula          | : Não disponível. |

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Propriedades explosivas  | : Não disponível. |
| Propriedades comburentes | : Não disponível. |

9.2.2 Outras características de segurança

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Miscível com água | : Não. |
|-------------------|--------|

Repair Stick Steel

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.  
Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e alcalino.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

| Toxicidade aguda                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto/Ingrediente                                     | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | <b>Coelho - Via cutânea - DL50</b><br>20 g/kg<br><u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia Alterações brutas de metabólitos - Perda de peso ou diminuição do ganho de peso |

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente                                     | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | N/A              | 20000               | N/A                    | N/A                       | N/A                                |

| Corrosão/irritação cutânea                                      |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto/Ingrediente                                     | Resultado                                                                                     |
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | <b>Coelho - Pele - Levemente irritante</b><br><u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 500 mg |

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

| Lesões oculares graves/irritação ocular                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto/Ingrediente                                     | Resultado                                                                                                                                          |
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | <b>Coelho - Olhos - Irritante forte</b><br><u>Duração do tratamento ou da exposição:</u> 24 horas<br><u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 2 mg |

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

### Pele

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Respiratório

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

### Perigo de aspiração

Não disponível.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

**Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.
- Geral** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

- Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não disponível.

- Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

- Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição Solo/Água**

Repair Stick Steel

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/Ingrediente                                     | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | 4      | 10465.7 |

Resultados da avaliação PMT e mPmM

| Nome do Produto/Ingrediente                                     | PMT | P   | M   | T   | vPvM | mP  | vM  |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |

**Mobilidade** : Não disponível.  
**Conclusão/Resumo** : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB  
Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

| Nome do Produto/Ingrediente                                     | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/Ingrediente                                     | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |

**Conclusão/Resumo** : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.  
**Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino  
Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos  
Produto

Repair Stick Steel

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

| Código do resíduo | Designação do resíduo                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09*         | resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Lata              | 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                                   | ADR/RID         | ADN             | IMDG            | IATA            |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Número ONU ou número de ID                   | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | -               | -               | -               | -               |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não.            | Não.            | Não.            | Não.            |

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não disponível.

Repair Stick Steel

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nenhuma substância está listada

Micropartículas de polímeros sintéticos - designação 78

Identidade genérica do(s) : Não é aplicável.  
polímero(s)

Percentagem total de : Não é aplicável.  
micropartículas de  
polímeros sintéticos

Outras regulamentações da UE

Emissões industriais : Não listado  
(prevenção e controlo  
integrados da poluição) -  
Ar

Emissões industriais : Não listado  
(prevenção e controlo  
integrados da poluição) -  
Água

Precusores de : Não é aplicável.  
explosivos

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Nome da listagem                    | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|-------------|
| Talc (Mg3H2(SiO3)4)             | Instituto Português da<br>Qualidade | -                | A4            | -           |

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Repair Stick Steel

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

|                            |                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austrália                  | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| Canadá                     | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| China                      | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| União Económica da Eurásia | : <b>Inventário da Federação Russa:</b> Todos os componentes são listados ou isentos.                                                     |
| Japão                      | : <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Todos os componentes são listados ou isentos.<br><b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado. |
| Nova Zelândia              | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| Filipinas                  | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| República da Coreia        | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| Taiwan                     | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| Tailândia                  | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |
| Turquia                    | : Não determinado.                                                                                                                        |
| Estados Unidos             | : Todos os componentes estão ativos ou isentos.                                                                                           |
| Vietname                   | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                           |

|                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.2 Avaliação da segurança química | : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abreviaturas e siglas | : ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima<br>ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre<br>ATE = Toxicidade Aguda Estimada<br>B = Bioacumulável<br>BCF = Factor de Bioconcentração<br>CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]<br>DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo<br>DNEL = Nível Derivado sem Efeito<br>EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos<br>IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo<br>IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso<br>OMI = Organização Marítima Internacional<br>M = móvel<br>N/A = Não disponível<br>P = Persistente<br>PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico<br>PMT = Persistente, móvel e tóxico<br>PNEC = Concentração previsível sem efeito<br>RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso<br>RRN = REACH Número de Registro<br>SGG = Grupo de Segregação<br>T = Tóxico<br>mB = Muito Bioacumulável<br>vM = muito móvel<br>mP = Muito Persistente |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Repair Stick Steel

SECÇÃO 16: Outras informações

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
vPvM = Muito persistente e muito móvel

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação           | Justificação      |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319      | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317      | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Eye Irrit. 2      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2                  |
| Skin Irrit. 2     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2                               |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1                                   |

Data de impressão : 03/02/2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 01/02/2026

Data da edição anterior : 29/01/2026

Versão : 1.6

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.