

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Zinkstaubfarbe

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Zinkstaubfarbe  
**UFI** : MUM0-306R-J00H-N9KM  
**Código do produto** : 150000  
**Cor** : Cinza.  
**Descrição do produto** : Galvanização de metais.-Tinta.  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outros meios de identificação** : Não disponível.

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

#### Utilizações identificadas

Galvanização de metais.-Tinta.

#### 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,  
URL: www.weicon.de

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

Zinkstaubfarbe

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : 45.5 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida  
37.5 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida  
37.5 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida** : Contém 8% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos

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

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** : Atenção

**Advertências de perigo** : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H410 - Muito tóxico 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** : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 - Evitar respirar o vapor.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.

**Resposta** : P391 - Recolher o produto derramado.  
P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
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** : P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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

**Ingredientes perigosos** : Hidrocarbons, C9 aromatics e xileno

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.

**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**

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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.

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    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| zinco em pó (estabilizado)      | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>CE (Comunidade Europeia):<br>231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Índice: 030-001-01-9 | ≥25 - ≤50 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                       | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1                                 | [1]     |
| Hydrocarbons, C9 aromatics      | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE (Comunidade Europeia):<br>918-668-5<br>CAS: -                                 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                               | -                                                                | [1]     |
| xileno                          | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | ≥5 - <10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| óxido de zinco                  | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Índice: 030-013-00-7 | ≥5 - ≤10  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                       | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1                                 | [1] [2] |
| óxido de cálcio                 | REACH #:<br>01-2119475325-36<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-138-9<br>CAS: 1305-78-8                         | ≥1 - <3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                             | -                                                                | [1] [2] |

Zinkstaubfarbe

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

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 ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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 a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- 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. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

#### 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

Zinkstaubfarbe

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse
- 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** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é muito tóxico 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

- Ações 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. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- 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. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 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. Recolher o produto derramado.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local.
- 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). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

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



Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. 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.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG  | Limiar de comunicação de segurança |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------|
| P5c<br>E1 | 5000 toneladas<br>100 toneladas | 50000 toneladas<br>200 toneladas   |

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xileno                      | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m &amp; p)] A4.</b><br>VLE-MP 8 horas: 100 ppm.<br>VLE-CD 15 minutos: 150 ppm.<br><b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) [xilenos]</b> Contacto com a pele.<br>STEL 15 minutos: 100 ppm.<br>STEL 15 minutos: 442 mg/m³.<br>TWA 8 horas: 50 ppm.<br>TWA 8 horas: 221 mg/m³.<br><b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Contacto com a pele.<br>TWA 8 horas: 50 ppm.<br>TWA 8 horas: 221 mg/m³.<br>STEL 15 minutos: 100 ppm.<br>STEL 15 minutos: 442 mg/m³. |
| óxido de zinco              | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b><br>VLE-MP 8 horas: 2 mg/m³. Formulário: fracção respirável.<br>VLE-CD 15 minutos: 10 mg/m³. Formulário: fracção respirável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| óxido de cálcio             | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b><br>VLE-MP 8 horas: 2 mg/m³.<br><b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b><br>STEL 15 minutos: 4 mg/m³. Formulário: fracção respirável.<br>TWA 8 horas: 1 mg/m³. Formulário: fracção respirável.<br><b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minutos: 4 mg/m³. Formulário: Fracção respirável.<br>TWA 8 horas: 1 mg/m³. Formulário: Fracção respirável.                                                                                                                                   |

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Índices de exposição biológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Índices de exposição                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xileno                      | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)]<br>IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina].<br>Tempo de amostragem: fim do turno. |

**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 | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xileno                      | <b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b><br>5 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>65.3 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>65.3 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b><br>125 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b><br>212 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>221 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>221 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória</b><br>260 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local<br><br><b>DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória</b><br>260 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória</b><br>442 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória</b> |



Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 442 mg/m³<br>Efeitos: Sistémico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| óxido de cálcio | <b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>1 mg/m³<br>Efeitos: Local<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>1 mg/m³<br>Efeitos: Local<br><br><b>DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória</b><br>4 mg/m³<br>Efeitos: Local<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória</b><br>4 mg/m³<br>Efeitos: Local |

**PNEC**  
Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de Higiene</b>     | : 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. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Proteção ocular/facial</b> | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proteção da pele</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proteção das mãos</b>      | : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. 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.<br>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 |

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. |
| 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 : filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo AX)                                                                                                                                                                               |
| 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

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspeto                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
| Estado físico                                                        | : Líquido.                                                                                                                                                                                                |
| Cor                                                                  | : Cinza.                                                                                                                                                                                                  |
| Odor                                                                 | : Aromático. Semelhante a benzeno.                                                                                                                                                                        |
| Limiar olfativo                                                      | : Não disponível.                                                                                                                                                                                         |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                   | : Não disponível.                                                                                                                                                                                         |
| Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : 137°C (278.6°F)                                                                                                                                                                                         |
| Inflamabilidade                                                      | : Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática.<br>Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: calor. |
| Limite superior e inferior de explosividade                          | : Não disponível.                                                                                                                                                                                         |
| Ponto de inflamação                                                  | : Vaso fechado: 30°C (86°F)                                                                                                                                                                               |
| 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): >21 mm²/s                                                                  |
| Solubilidade                                                         | :<br>Não disponível.                                                                                                                                                                                      |
| Solubilidade em água                                                 | : Não disponível.                                                                                                                                                                                         |

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow) : Não é aplicável.

Pressão de vapor :

| Nome do Ingrediente        | Pressão de vapor a 20 °C |      |        | Pressão de vapor a 50 °C |     |        |
|----------------------------|--------------------------|------|--------|--------------------------|-----|--------|
|                            | mm Hg                    | kPa  | Método | mm Hg                    | kPa | Método |
| xileno                     | 6.7                      | 0.89 |        |                          |     |        |
| Hydrocarbons, C9 aromatics | 1.5001                   | 0.2  |        |                          |     |        |

Densidade relativa : Não disponível.

Densidade : 1.84 g/cm³ [20°C (68°F)]

Densidade relativa do vapor : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Ponto de ignição : >200°C

Tempo de fluxo (ISO 2431) : 60 para 80 s (temperatura ambiente) [Diâmetro do jato: 4 mm]

Propriedades explosivas : Não disponível.

Propriedades comburentes : Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água : Não.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade 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 : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.  
Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e alcalino.  
Incompatível com alguns ácidos fortes.-O produto pode libertar hidrogénio - evitar fontes de ignição.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                             |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Toxicidade aguda</u>     |                                                                                                                                                        |
| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                                              |
| xileno                      | <b>Rato - Via oral - DL50</b><br>4300 mg/kg<br>Efeitos tóxicos: Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações                    |
|                             | <b>Camundongo - Via oral - DL50</b><br>2119 mg/kg                                                                                                      |
|                             | <b>Humano - Via oral - DLLO</b><br>50 mg/kg                                                                                                            |
|                             | <b>Camundongo - Via cutânea - TDLo</b><br>727.3 ul/kg<br>Efeitos tóxicos: Metabolismo (intermediário) - Efeito na inflamação ou mediação da inflamação |
|                             | <b>Rato - Via oral - DL50</b><br>4300 mg/kg                                                                                                            |
|                             | <b>Humano - Via oral - DLLO</b><br>50 mg/kg                                                                                                            |
|                             | <b>Coelho - Via cutânea - TDLo</b><br>4300 mg/kg<br>Efeitos tóxicos: Pele após exposição tópica - Corrosivo                                            |

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) |
|-----------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Zinkstaubfarbe              | N/A              | 8593.7              | N/A                    | 85.9                      | N/A                                |
| xileno                      | N/A              | 1100                | N/A                    | 11                        | N/A                                |

|                                   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Corrosão/irritação cutânea</u> |                                                                                                                                             |
| Nome do Produto/Ingrediente       | Resultado                                                                                                                                   |
| zinco em pó (estabilizado)        | <b>Humano - Pele - Levemente irritante</b><br>Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas<br>Quantidade/concentração aplicada: 300 ug l |
| xileno                            | <b>Rato - Pele - Levemente irritante</b><br>Duração do tratamento ou da exposição: 8 horas<br>Quantidade/concentração aplicada: 60 uL       |
|                                   | <b>Coelho - Pele - Irritante moderado</b><br>Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas<br>Quantidade/concentração aplicada: 500 mg    |
|                                   | <b>Coelho - Pele - Irritante moderado</b><br>Quantidade/concentração aplicada: 100 %                                                        |
| óxido de zinco                    | <b>Coelho - Pele - Levemente irritante</b><br>Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas<br>Quantidade/concentração aplicada: 500 mg   |

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xileno                      | <b>Coelho - Olhos - Levemente irritante</b><br><u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 87 mg                                                      |
|                             | <b>Coelho - Olhos - Irritante forte</b><br><u>Duração do tratamento ou da exposição:</u> 24 horas<br><u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 5 mg |

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9 aromatics  | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |
|                             | STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)               |
| xileno                      | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |
| óxido de cálcio             | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------|

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

xileno STOT RE 2, H373

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                         |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Hydrocarbons, C9 aromatics  | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| xileno                      | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contacto com os olhos | : Provoca irritação ocular grave.                           |
| Via inalatória        | : Pode provocar irritação das vias respiratórias.           |
| Contacto com a pele   | : Provoca irritação 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:<br>dor ou irritação<br>lacrimejar<br>vermelhidão |
| Via inalatória        | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação do tracto respiratório<br>tosse     |
| Contacto com a pele   | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>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                      | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| 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



Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zinco em pó (estabilizado)  | <p><b>Crônico - NOEC - Água doce</b><br/>Peixe - common carp - <i>Cyprinus carpio</i><br/><u>Idade</u>: 13 meses; <u>Tamanho</u>: 10.5 cm; <u>Peso</u>: 27.8 g<br/>2.6 µg/l [4 semanas]<br/><u>Efeito</u>: Acumulação</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água salgada</b><br/>Peixe - Mudskipper - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto<br/>12.21 µg/l [96 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - EC50</b><br/>Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br/>0.005 mg/l [72 horas]<br/><u>Efeito</u>: População</p> <p><b>Crônico - EC10</b><br/>OECD<br/>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato<br/><u>Idade</u>: &lt;24 horas<br/>6.3 µg/l [21 dias]<br/><u>Efeito</u>: Reprodução</p> <p><b>Agudo. - EC50 - Água doce</b><br/>US EPA<br/>Crustáceos - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato<br/><u>Idade</u>: &lt;24 horas<br/>34 µg/l [48 horas]<br/><u>Efeito</u>: Intoxicação</p> <p><b>Crônico - EC10 - Água doce</b><br/>OECD<br/>Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento<br/>27.3 µg/l [72 horas]<br/><u>Efeito</u>: População</p> |
| xileno                      | <p><b>Agudo. - CL50 - Água salgada</b><br/>Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i><br/>8500 µg/l [48 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br/>Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br/><u>Idade</u>: 31 dias; <u>Tamanho</u>: 18.4 mm; <u>Peso</u>: 0.077 g<br/>13.4 mg/l [96 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br/>Peixe - Peixe dourado (Carassius auratus) - <i>Carassius auratus</i><br/><u>Idade</u>: 1 para 1.5 anos; <u>Tamanho</u>: 13 para 20 cm; <u>Peso</u>: 20 para 80 g<br/>16.94 mg/l [96 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)<br/><u>Tamanho</u>: 3.65 cm; <u>Peso</u>: 0.9 g<br/>15.7 mg/l [96 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br/>Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i><br/><u>Tamanho</u>: 3.8 para 6.4 cm; <u>Peso</u>: 1 para 2 g<br/>20.87 mg/l [96 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br/>Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i><br/><u>Peso</u>: 0.8 g<br/>19 mg/l [96 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água salgada</b><br/>Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> - Adulto<br/>8.5 ppm [48 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - EC50 - Água doce</b><br/>Crustáceos - Ostracod - <i>Cypris subglobosa</i><br/>90 mg/l [48 horas]<br/><u>Efeito</u>: Intoxicação</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br/>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato<br/><u>Idade</u>: &lt;24 horas<br/>98 µg/l [48 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br/>US EPA<br/>Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/><u>Peso</u>: 0.78 g<br/>1.1 ppm [96 horas]<br/><u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - CI50 - Água doce</b><br/>Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento<br/>46 µg/l [72 horas]<br/><u>Efeito</u>: População</p> <p><b>Crônico - NOEC - Água doce</b><br/>Peixe - Nile tilapia - <i>Oreochromis niloticus</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)<br/><u>Peso</u>: 8.3 g<br/>100 mg/l [46 dias]<br/><u>Efeito</u>: Fisiologia</p> |
| óxido de zinco  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| óxido de cálcio |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF                    | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| xileno                          | 3.12               | 8.1 para 25.9          | Baixa     |
| óxido de zinco                  | -                  | 28960                  | Alta      |
| óxido de cálcio                 | -                  | 2.34 [EPA 600/R-94/02] | Baixa     |

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Não disponível.

Resultados da avaliação PMT e mPmM

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | PMT | P   | M   | T   | vPvM | mP  | vM  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| zinco em pó (estabilizado)      | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| Hydrocarbons, C9 aromatics      | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| xileno                          | N/A | N/A | N/A | Sim | N/A  | N/A | N/A |
| óxido de zinco                  | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| óxido de cálcio                 | 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/<br>Ingrediente | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| zinco em pó (estabilizado)      | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| Hydrocarbons, C9 aromatics      | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |
| xileno                          | Não | N/A | Não | Sim | Não  | N/A | Não |
| óxido de zinco                  | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| óxido de cálcio                 | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| zinco em pó (estabilizado)      | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| Hydrocarbons, C9 aromatics      | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| xileno                          | Não | N/A | Não | Sim | Não  | N/A | Não |
| óxido de zinco                  | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| óxido de cálcio                 | 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

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

**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 01 11*         | resíduos de tintas e vernizes, 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. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. 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                   | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                          | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | TINTAS mistura                                                                                                                                                               | PAINT                                                                                                                                                                        | PAINT                                                                                                                                                                           | Paint                                                                                      |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                        |
|                                                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |

|                                                |      |      |      |                                                                       |
|------------------------------------------------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zinkstaubfarbe                                 |      |      |      |                                                                       |
| SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte |      |      |      |                                                                       |
| 14.5 Perigos para o ambiente                   | Sim. | Sim. | Sim. | Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente. |

Informações adicionais

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                                     | : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.<br><b>Número de identificação de perigo</b> 30<br><b>Quantidade limitada</b> 5 L<br><b>Provisões Especiais</b> 163, 650, 367<br><b>Código relativo a túneis</b> (D/E)<br><b>ADR Classification Code:</b> F1                                                                                                                                                  |
| ADN                                         | : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.<br><b>Provisões Especiais</b> 163, 367, 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IMDG                                        | : Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.<br><b>Programas de emergência</b> F-E, _S-E_<br><b>Provisões Especiais</b> 163, 223, 367, 955                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IATA                                        | : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.<br><b>Limitação de quantidade</b> Avião de carga e passageiros: 60 L. Instruções de acondicionamento: 355. Avião de transporte exclusivo de carga: 220 L. Instruções de acondicionamento: 366. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 10 L. Instruções de acondicionamento: Y344.<br><b>Provisões Especiais</b> A3, A72, A192 |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | : <b>Transporte no interior das instalações do utilizador:</b> 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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 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

| Nome do Produto/Ingrediente | %   | Designação [Utilização] |
|-----------------------------|-----|-------------------------|
| Zinkstaubfarbe              | ≥90 | 3                       |

**Rotulagem** : Não é aplicável.

Micropartículas de polímeros sintéticos - designação 78

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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 : Listado  
(prevenção e controlo  
integrados da poluição) -  
Ar

Emissões industriais : 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 é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

| Categoria |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

Teor de COV : 25.3 %

VOC (g/L) : 465

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Nome da listagem                    | Nome na listagem              | Classificação | Observações |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| xileno                          | Instituto Português da<br>Qualidade | xileno (isómeros o, m<br>& p) | 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.

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 : Não determinado.

Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

|                            |                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> Não determinado.                                                                                  |
| 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              | : Não determinado.                                                                                                                        |
| Filipinas                  | : Não determinado.                                                                                                                        |
| República da Coreia        | : Não determinado.                                                                                                                        |
| Taiwan                     | : Não determinado.                                                                                                                        |
| Tailândia                  | : Não determinado.                                                                                                                        |
| Turquia                    | : Não determinado.                                                                                                                        |
| Estados Unidos             | : Todos os componentes estão ativos ou isentos.                                                                                           |
| Vietname                   | : Não determinado.                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável<br>vPvM = Muito persistente e muito móvel |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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



Zinkstaubfarbe

SECÇÃO 16: Outras informações

| Classificação                                                                                                                          | Justificação                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Com base em dados de testes<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H332 | Nocivo por inalação.                                              |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4                                             |
| Aquatic Acute 1   | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1       |
| Aquatic Chronic 1 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1     |
| Aquatic Chronic 2 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2     |
| Asp. Tox. 1       | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1                                          |
| Eye Dam. 1        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1                      |
| Eye Irrit. 2      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2                      |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3                                         |
| Skin Irrit. 2     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2                                   |
| STOT RE 2         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3    |

Data de impressão : 03/02/2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 29/01/2026

Data da edição anterior : 04/11/2025

Versão : 4.6

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.