

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

R-404 REVESTIMENTO 100% ACRÍLICO TEXTURADO FINO BRANCO

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

1.1 Identificador do produto

Identificador do produto : R-404 REVESTIMENTO 100% ACRÍLICO TEXTURADO FINO BRANCO segundo o GHS

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

Uso do produto : Tinta base d'água para uso exterior.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Industrias Titán, S.A.U.
Pol. Ind. Pratense, calle 114 nº 17-19
08820 El Prat de Llobregat - Barcelona - España

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : msds@titanlux.es

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone : +34 934 797 494

Versão : 1.01

Data da edição anterior : 14-9-2022

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Recomendações de prudência

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

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

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

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : P501 - Eliminar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : OIT
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona
C(M)IT/MIT(3:1)

Elementos de etiquetagem suplementares : Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

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

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil 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/Ingrediente | Identificadores | % | Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|-----------------------------|---|-----------|--|---------|
| Acrylic Copolymer | - | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| bronopol | CE (Comunidade Europeia): 200-143-0 CAS: 52-51-7 Índice: 603-085-00-8 | ≤0.06 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) | [1] |
| diuron | CE (Comunidade Europeia): 206-354-4 CAS: 330-54-1 Índice: 006-015-00-9 | ≤0.04 | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] [2] |
| OIT | CE (Comunidade Europeia): 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Índice: 613-112-00-5 | ≤0.015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] |
| piritona zinco | CE (Comunidade Europeia): 236-671-3 CAS: 13463-41-7 | ≤0.015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] |
| C(M)IT/MIT(3:1) | REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 | [1] |
| etano-1,2-diol | CE (Comunidade Europeia): 203-473-3 CAS: 107-21-1 Índice: 603-027-00-1 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302 | [1] [2] |
| 2-(2-butoxi)etanol | REACH #: 01-2119475104-44 CE (Comunidade Europeia): 203-961-6 CAS: 112-34-5 Índice: 603-096-00-8 | ≤0.1 | Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] |
| m-xileno | CE (Comunidade Europeia): 203-576-3 CAS: 108-38-3 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | [1] [2] |
| metacrilato de metilo | CE (Comunidade Europeia): | ≤0.1 | Flam. Liq. 2, H225 | [1] [2] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | |
|---|---|------|--|---------|
| 2-etóxi-etanol | 201-297-1 CAS: 80-62-6 | <0.1 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] [2] |
| 2-metoxi-etanol | CE (Comunidade Europeia): 203-804-1 CAS: 110-80-5 Índice: 603-012-00-X | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD | [1] [2] |
| acetato de vinilo | CE (Comunidade Europeia): 203-713-7 CAS: 109-86-4 Índice: 603-011-00-4 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Repr. 1B, H360FD | [1] [2] |
| ácido acético | REACH #: 01-2119539477-28 CE (Comunidade Europeia): 203-545-4 CAS: 108-05-4 Índice: 607-023-00-0 | ≤0.1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 | [1] [2] |
| acrilato de butilo | CE (Comunidade Europeia): 200-580-7 CAS: 64-19-7 Índice: 607-002-00-6 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 | [1] [2] |
| | REACH #: 01-2119453155-43 CE (Comunidade Europeia): 205-480-7 CAS: 141-32-2 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| 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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

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

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, C(M)IT/MIT(3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- 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.
- 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 a tomar em caso de fugas acidentais

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. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos 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. 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: 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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

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 8.2 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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 |
|------------------------------------|--|
| diuron | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 mg/m ³ 8 horas. |
| etano-1,2-diol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CM: 100 mg/m ³ Formulário: Apenas aerossol |
| 2-(2-butoxi)etanol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 ppm 8 horas. Formulário: Fração inalável e vapor |
| m-xileno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. |
| metacrilato de metilo | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele. VLE-MP: 50 ppm 8 horas. VLE-CD: 100 ppm 15 minutos. |
| 2-etóxi)etanol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 5 ppm 8 horas. |
| 2-metoxietanol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 0.1 ppm 8 horas. |
| acetato de vinilo | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 ppm 8 horas. VLE-CD: 15 ppm 15 minutos. |
| ácido acético | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 ppm 8 horas. VLE-CD: 15 ppm 15 minutos. |
| acrilato de butilo | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 2 ppm 8 horas. |

Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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.

DNELs/DMELs

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| bronopol | DNEL | Longa duração Via oral | 0.35 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via oral | 1.1 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.2 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1.3 mg/m ³ | População geral | Local |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|--------------------|------|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.3 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 1.4 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 2.3 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 3.7 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 4.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 4.2 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 4.2 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 4.2 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 7 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 12.3 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| diuron | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.17 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 5.79 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| piritiona zinco | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.01 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| etano-1,2-diol | DNEL | Longa duração Via inalatória | 7 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 35 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 53 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 106 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| 2-(2-butoxi)etanol | DNEL | Longa duração Via oral | 5 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 40.5 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 40.5 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 50 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 60.7 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 67.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 67.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 83 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 101.2 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| m-xileno | DNEL | Longa duração Via oral | 12.5 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 125 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 212 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|-----------------------|------|--|------------------------|-----------------|-----------|
| metacrilato de metilo | DNEL | inalatória Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 8.2 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 13.67 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 74.3 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 104 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 208 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| 2-etóxi etanol | DNEL | Longa duração Via inalatória | 208 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 83 µg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| 2-metoxi etanol | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.3 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 0.55 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| acetato de vinilo | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.91 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 3.2 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.42 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 17.6 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| ácido acético | DNEL | Longa duração Via inalatória | 17.6 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 35.2 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 35.2 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 25 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 25 mg/m ³ | População geral | Local |
| acrilato de butilo | DNEL | Curta duração Via inalatória | 25 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 25 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 11 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

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

Medidas de proteção individual

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção contra respingos químicos.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : 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. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.
- No caso de contato prolongado ou repetido com frequência, recomenda-se o uso de luvas de protecção classe 6 (tempo de penetração > 480 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Viton ® ou nitrilo, espessura $\geq 0,38$ mm. Em caso de contato breve, recomenda-se o uso de luvas de protecção classe 2 ou superior (tempo de penetração > 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura $\geq 0,12$ mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção.
- A recomendação relativa ao tipo de luvas a usar quando se manuseia este produto baseia-se em informações obtidas na seguinte fonte:
- O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas 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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido. |
| Cor | : Branco. |
| Odor | : Não disponível. |
| Limiar olfativo | : Não disponível. |
| pH | : 8 [Conc. (% p/p): 100%] |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | : Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : 100°C |
| Ponto de inflamação | : Vaso fechado: 999°C |
| Taxa de evaporação | : Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : Não disponível. |
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | : Não disponível. |
| Pressão de vapor | : Não disponível. |
| Densidade de vapor | : Não disponível. |
| Densidade relativa | : 1.257 |
| Solubilidade(s) | : Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria. |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | : Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível. |
| Viscosidade | : Cinemática (temperatura ambiente): 5.58 cm ² /s |

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 reacções perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. |
| 10.4 Condições a evitar | : Não há dados específicos. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | : Não há dados específicos. |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|-----------|
| etano-1,2-diol | DL50 Intraperitoneal | Rato | 5010 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenoso | Rato | 3260 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 4700 mg/kg | - |
| | DL50 Via de exposição não declarada | Rato | 13 g/kg | - |
| m-xileno | DL50 Subcutâneo | Rato | 2800 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 14100 uL/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Camundongo | 2003 uL/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 4988 mg/kg | - |
| | DLLo Intraperitoneal | Mamíferos - espécies não especificadas | 2 g/kg | - |
| | DLLo Subcutâneo | Mamíferos - espécies não especificadas | 5 g/kg | - |
| 2-etóxi-etanol | TDLo Via cutânea | Rato | 0.92 mL/kg | - |
| | TDLo Via cutânea | Rato | 8 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 3.6 g/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Rato | 3900 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Camundongo | 1710 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Camundongo | 1707 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Rato | 2800 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenoso | Camundongo | 3900 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenoso | Coelho | 900 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenoso | Rato | 2400 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Porquinho da Índia | 1.4 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Porquinho da Índia | 1400 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Porquinho da Índia | 950 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Camundongo | 4000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Camundongo | 2451 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Camundongo | 2451 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Coelho | 1275 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Coelho | 1275 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 3 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2125 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 3527 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 8103 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2460 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2125 mg/kg | - |
| | DL50 Via de exposição não declarada | Porquinho da Índia | 3070 mg/kg | - |
| | DL50 Via de exposição não declarada | Camundongo | 5799 mg/kg | - |
| | DL50 Via de exposição não declarada | Rato | 7750 mg/kg | - |
| DL50 Subcutâneo | Coelho | 2 g/kg | - | |
| DL50 Subcutâneo | Rato | 3400 mg/kg | - | |
| DLLo Via oral | Humano | 143 mg/kg | - | |
| DLLo Subcutâneo | Camundongo | 5 g/kg | - | |
| TDLo Via oral | Rato | 1000 mg/kg | - | |
| TDLo Via oral | Mulher - Sexo feminino | 0.8 mL/kg | - | |
| 2-metoxietanol | DL50 Via cutânea | Coelho | 1280 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 2000 mg/kg | - |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------|------------|---|
| acrilato de butilo | DL50 Intraperitoneal | Camundongo | 2147 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Rato | 2500 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenoso | Rato | 2068 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Porquinho da Índia | 950 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Camundongo | 2560 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Camundongo | 2800 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Coelho | 890 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Coelho | 890 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2370 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2460 mg/kg | - |
| | DLLo Via oral | Humano | 3380 mg/kg | - |
| | DLLo Via oral | Humano | 143 mg/kg | - |
| | TDL0 Intraperitoneal | Rato | 50 mg/kg | - |
| | TDL0 Intraperitoneal | Rato | 150 mg/kg | - |
| | TDL0 Via oral | Porquinho da Índia | 200 mg/kg | - |
| | TDL0 Via oral | Porquinho da Índia | 300 mg/kg | - |
| | TDL0 Via oral | Rato | 250 mg/kg | - |
| | TDL0 Via oral | Rato | 200 mg/kg | - |
| | TDL0 Via oral | Rato | 150 mg/kg | - |
| | TDL0 Via oral | Rato | 200 mg/kg | - |
| TDL0 Via oral | Rato | 2000 mg/kg | - | |
| TDL0 Via oral | Rato | 50 mg/kg | - | |
| CL50 Via inalatória Gás. | Rato | 2730 ppm | 4 horas | |
| DL50 Via oral | Rato | 900 mg/kg | - | |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|--|-----------------------------|--------------------|-----------|-----------------|------------|
| bronopol | Pele - Irritante moderado | Humano | - | 10 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| OIT C(M)IT/MIT(3:1) etano-1,2-diol | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 80 mg | - |
| | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 100 mg | - |
| | Pele - Irritante forte | Humano | - | 0.01 % | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 1 hora 100 mg | - |
| 2-(2-butoxi)etanol | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 6 horas 1440 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 555 mg | - |
| m-xileno | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 20 mg | - |
| | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 20 mg | - |
| | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 5 mg | - |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 20 mg | - |
| 2-etóxi)etanol | Pele - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 10 ug | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Porquinho da Índia | - | 10 ug | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| 2-metoxietanol | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 50 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 500 mg | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Porquinho da Índia | - | 10 ug | - |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------|---|------------------|---|
| ácido acético | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 483 mg | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 0.5 minutos 5 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Humano | - | 24 horas 50 mg | - |
| acrilato de butilo | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 50 mg | - |
| | Pele - Irritante forte | Coelho | - | 525 mg | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 50 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 10 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 500 mg | - |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|
| bronopol | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|-------------|
| diuron | Categoria 2 | - | - |
| piritona zinco | Categoria 1 | - | - |

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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 Geral | : Não disponível. |
| 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. |

Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|
| bronopol | Agudo. EC50 0.02 ppm Água doce | Algas - Desmodesmus subspicatus | 96 horas |
| diuron | Agudo. EC50 1.6 ppm Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 11.17 ppm Água doce | Peixe - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1.94 ppm | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 49 dias |
| | Agudo. EC50 0.0023 mg/l Água doce | Algas - Chlorella pyrenoidosa | 96 horas |
| | Agudo. EC50 2.4 ppb Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas |
| | Agudo. EC50 0.005 mg/l Água doce | Plantas aquáticas - Lemna sp. | 96 horas |
| | Agudo. EC50 7.6 µg/l Água doce | Plantas aquáticas - Lemna aequinoctialis | 72 horas |
| | Agudo. EC50 7.2 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - | 48 horas |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---|----------|
| | Agudo. EC50 8.6 mg/l Água doce | Neonato | |
| | Agudo. EC50 8.6 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. EC50 8.4 ppm Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CI50 2.41 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Halodule uninervis | 72 horas |
| | Agudo. CI50 5.89 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Halodule uninervis | 72 horas |
| | Agudo. CI50 2.47 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Zostera muelleri | 72 horas |
| | Agudo. CL50 3044 µg/l Água salgada | Crustáceos - Palaemon serratus - Zoário | 48 horas |
| | Agudo. CL50 1.95 ppm Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | Agudo. CL50 3100 µg/l Água doce | Peixe - Morone saxatilis | 96 horas |
| | Agudo. CL50 2900 µg/l Água doce | Peixe - Cyprinus carpio - Ecloração | 96 horas |
| | Crônico EC10 0.11 µg/l Água doce | Algas - Fragilaria capucina - Fase exponencial de crescimento | 96 horas |
| | Crônico EC10 0.76 µg/l Água doce | Algas - Fragilaria capucina ssp. rumpens | 96 horas |
| | Crônico CI10 0.47 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Halodule uninervis | 72 horas |
| | Crônico CI10 0.7 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Halodule uninervis | 72 horas |
| | Crônico CI10 0.49 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Zostera muelleri | 72 horas |
| | Crônico NOEC 0.283 µg/l Água salgada | Algas - Nitzschia pungens | 96 horas |
| | Crônico NOEC 0.34 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Halodule uninervis | 72 horas |
| | Crônico NOEC 0.34 µg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Zostera muelleri | 72 horas |
| | Crônico NOEC 26.4 ppb | Peixe - Pimephales promelas | 60 dias |
| | Crônico NOEC 26.4 ppb | Peixe - Pimephales promelas | 60 dias |
| | Crônico NOEC 26.4 ppb | Peixe - Pimephales promelas | 60 dias |
| | Crônico NOEC 33.4 µg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas - Embrião | 63 dias |
| OIT | Agudo. EC10 0.000224 mg/l | Algas - Navicula peliculosa | 48 horas |
| | Agudo. EC50 0.084 mg/l | Algas - Desmodesmus subspicatus | 72 horas |
| | Agudo. EC50 0.00129 mg/l | Algas - Navicula peliculosa | 48 horas |
| | Agudo. EC50 0.42 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| | Agudo. EC50 107 ppb Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 47 ppb Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | Crônico NOEC 8.5 ppb | Peixe - Pimephales promelas | 35 dias |
| piritiona zinco | Agudo. EC50 0.51 µg/l Água salgada | Algas - Thalassiosira pseudonana | 96 horas |
| | Agudo. EC50 8.25 ppb Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 2.68 ppb Água doce | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Crônico EC10 0.36 µg/l Água salgada | Algas - Thalassiosira pseudonana | 96 horas |
| | Crônico NOEC 2.7 ppb Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 21 dias |
| etano-1,2-diol | Agudo. CL50 13140000 µg/l Água doce | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia | 48 horas |
| | Agudo. CL50 13900000 µg/l Água doce | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 10500000 µg/l Água doce | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 6900000 µg/l Água doce | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 10000000 µg/l Água doce | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato | 48 horas |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|----------|
| m-xileno | Agudo. CL50 41000 mg/l Água doce | dubia - Neonato Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 41100000 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 47400000 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 46300000 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 45500000 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 27540 mg/l Água doce | Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas |
| | Agudo. CL50 52500 mg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas - Ecloração | 96 horas |
| | Agudo. CL50 43900 mg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas |
| | Agudo. CL50 49000000 µg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas |
| | Agudo. CL50 8050000 µg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo. EC50 4900 µg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | Agudo. EC50 8.54 mg/l Água salgada | Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios | 48 horas |
| | Agudo. EC50 7.09 mg/l Água salgada | Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios | 48 horas |
| | Agudo. EC50 5.77 mg/l Água salgada | Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios | 48 horas |
| | Agudo. EC50 5 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. EC50 3.53 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 8.84 mg/l Água salgada | Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios | 48 horas |
| | Agudo. CL50 8.52 mg/l Água salgada | Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios | 48 horas |
| | Agudo. CL50 55.7 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CL50 23.6 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| Agudo. CL50 16000 µg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas | |
| Agudo. CL50 12900 µg/l Água doce | Peixe - Poecilia reticulata | 96 horas | |
| Agudo. CL50 8400 µg/l Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas | |
| Agudo. CL50 9.2 ul/L Água salgada | Peixe - Morone saxatilis - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas | |
| 2-etóxi-etanol | Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água doce | Peixe - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água salgada | Peixe - Menidia beryllina | 96 horas |
| 2-metoxi-etanol | Agudo. CL50 >100 ppm Água doce | Peixe - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água doce | Peixe - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água salgada | Peixe - Menidia beryllina | 96 horas |
| acetato de vinilo | Agudo. CL50 >100 ppm Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | Agudo. CL50 18 mg/l | Peixe - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Agudo. CL50 19 mg/l | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| ácido acético | Agudo. EC50 73400 µg/l Água doce | Algas - Navicula seminulum | 96 horas |
| | Agudo. CL50 32 mg/l Água salgada | Crustáceos - Artemia salina | 48 horas |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Agudo. CL50 178 mg/l Água salgada Peixe - Gasterosteus aculeatus 96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.**12.2 Persistência e degradabilidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**12.3 Potencial de bioacumulação**

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| bronopol | 0.18 | - | baixa |
| diuron | 2.84 | 5.2 | baixa |
| OIT | 2.45 | - | baixa |
| piritona zinco | 0.9 | 11 | baixa |
| etano-1,2-diol | -1.36 | - | baixa |
| 2-(2-butoxi)etanol | 1 | - | baixa |
| m-xileno | 3.2 | 8.1 para 25.9 | baixa |
| metacrilato de metilo | 1.38 | - | baixa |
| 2-etóxi)etanol | -0.32 | - | baixa |
| 2-metoxietanol | -0.77 | - | baixa |
| acetato de vinilo | 0.73 | 3.16 | baixa |
| ácido acético | -0.17 | 3.16 | baixa |
| acrilato de butilo | 2.38 | 17.27 | baixa |

12.4 Mobilidade no solo**Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc})** : Não disponível.**Mobilidade** : Não disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos**Produto**

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 : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

Considerações relativas à eliminação : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)**

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

| Código do resíduo | Designação do resíduo |
|-------------------|---|
| EWC 08 01 12 | resíduos de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 11 |

Embalagem

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Considerações relativas à eliminação** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.
- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

Informação adicional

- IMDG** : **Programas de emergência** Not applicable.
- Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.
- Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO** : 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 incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

| Nome do Ingrediente | Propriedade intrínseca | Estado | Número de referência | Data da revisão |
|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| 2-etóxi-etanol | Tóxico para a reprodução | Recomendado | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| 2-metóxi-etanol | Tóxico para a reprodução | Recomendado | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

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

Outras regulamentações da UE

VOC : Não disponível.

COV para misturas prontas para o uso : Não é aplicável.

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

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

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

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

| Nome do Produto/ Ingrediente | Nome da listagem | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|------------------------------|--|-------------------|---------------|-------------|
| acetato de vinilo | Limites de Exposição Ocupacional de Portugal | acetato de vinilo | Carc. A3 | - |

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de Segregação
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

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

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

Texto completo das declarações H abreviadas

| | |
|--------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H310 | Mortal em contacto com a pele. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H360 | Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| 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. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias. |

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3 |
| 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 3 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Carc. 2 | CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Repr. 1B | TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Skin Corr. 1A | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| Skin Corr. 1C | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| STOT RE 1 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 |
| 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 : 16 Setembro 2022

Data de lançamento/ Data da revisão : 14 Setembro 2022

Data da edição anterior : 14 Setembro 2022

Versão : 1.01

Observação ao Leitor

NOTIFICAÇÃO IMPORTANTE A informação deste documento é baseada no nosso atual conhecimento e nas leis em vigor. Qualquer usuário que faz uso do produto para outra finalidade que não aquela especificamente recomendada no boletim técnico, sem antes obter nossa confirmação por escrito da adequabilidade do produto para a finalidade pretendida, assume o risco deste procedimento. O usuário é sempre responsável por adotar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre leia a Ficha de Informações do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta ficha de informações ou em outro documento) estão corretas de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Entretanto, a menos que especificamente atestado por nós de outro modo, não aceitamos qualquer tipo de responsabilidade pelo desempenho do produto ou por qualquer perda ou prejuízo proveniente de sua utilização. Todos os produtos fornecidos e as recomendações estabelecidas estão sujeitos aos nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la cuidadosamente. O conteúdo desta ficha de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.

Nomes comerciais mencionados nesta ficha de informações são marcas registradas licenciadas ou pertencentes a AkzoNobel.

Escritório Central

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands

