



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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

UNILAK MATE BRANCO

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : UNILAK MATE BRANCO

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

| Utilizações identificadas     |
|-------------------------------|
| Utilização pelos consumidores |
| Utilizações não recomendadas  |
| Não há                        |

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

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

Akzo Nobel Coatings, S.L.U.  
C/ Feixa LLarga 14-20  
08040 Barcelona, España  
Tel. (34).93.484.25.00  
www.titanlux.pt

Endereço electrónico da  
pessoa responsável por  
este SDS : HSE\_ES@akzonobel.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : (+351) 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]

Não classificado.

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

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

### 2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Data de lançamento/Data da revisão : 28-1-2024

Versão : 1

Data da edição anterior : 28-1-2024

1/17

AkzoNobel

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- Advertências de perigo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- 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** : P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
- Resposta** : P312 - Caso sinta indisposição, contacte um médico.
- Armazenamento** : Não é aplicável.
- Eliminação** : P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém adipohidrazida, 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona, CMIT/MIT(3:1) e octilnona (ISO). Pode provocar uma reacção alérgica.  
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                                                                           | %         | Classificação                                 | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| dióxido de titânio           | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>CE (Comunidade Europeia):<br>236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 | ≥20 - ≤25 | Carc. 2, H351 (inalação)                      | -                                                     | [1] [*] |
| adipohidrazida               | CE (Comunidade Europeia):<br>213-999-5<br>CAS: 1071-93-8                                  | ≤0.3      | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                                     | [1]     |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-    | REACH #:                                                                                  | <0.036    | Acute Tox. 4, H302                            | ATE [Oral] = 450                                      | [1]     |

| SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes |                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ona                                                  | 01-2120761540-60<br>CE (Comunidade Europeia):<br>220-120-9<br>CAS: 2634-33-5                                      |         | Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                  | mg/kg<br>ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1                                                                                                                                                                                                   |     |
| CMIT/MIT(3:1)                                        | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>CE (Comunidade Europeia):<br>911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Índice: 613-167-00-5 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071                                                                                            | ATE [Oral] = 100 mg/kg<br>ATE [Dérmico] = 50 mg/kg<br>ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.05 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Agudo] = 100<br>M [Crónico] = 100 | [1] |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona                          | CE (Comunidade Europeia):<br>247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Índice: 613-112-00-5                                 | <0.001  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | ATE [Oral] = 125 mg/kg<br>ATE [Dérmico] = 311 mg/kg<br>ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Agudo] = 100<br>M [Crónico] = 100                                                                                                                                                | [1] |

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

Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde  
[\*] A classificação como carcinogénico por inalação aplica-se apenas a misturas colocadas no mercado sob a forma de pó contendo 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com um diâmetro ≤ 10 µm não ligadas na matriz  
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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- 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.
- 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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

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. 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.

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.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

**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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

- 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   |
|------------------------------|------|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| dióxido de titânio           | DNEL | Longa duração Via inalatória | 28 µg/m³           | População geral | Local     |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória | 170 µg/m³          | Trabalhadores   | Local     |
| adipohidrazida               | DNEL | Longa duração Via inalatória | 17.5 mg/m³         | Trabalhadores   | Sistémico |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.345 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.966 mg/kg bw/dia | Trabalhadores   | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.2 mg/m³          | População geral | Sistémico |
| CMIT/MIT(3:1)                | DNEL | Longa duração Via inalatória | 6.81 mg/m³         | Trabalhadores   | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.02 mg/m³         | População geral | Local     |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.02 mg/m³         | Trabalhadores   | Local     |
|                              | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.04 mg/m³         | População geral | Local     |

| SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual |      |                              |                   |                 |           |
|-----------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
|                                                     | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.04 mg/m³        | Trabalhadores   | Local     |
|                                                     | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.09 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
|                                                     | DNEL | Curta duração Via oral       | 0.11 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento         | Valor      | Detalhe do método |
|-----------------------------|----------------------------------|------------|-------------------|
| propano-1,2-diol            | Água doce                        | 260 mg/l   | -                 |
|                             | Água salgada                     | 26 mg/l    | -                 |
|                             | Estação de Tratamento de Esgotos | 20000 mg/l | -                 |
|                             | Sedimento de água doce           | 572 mg/l   | -                 |
|                             | Sedimento de água marinha        | 57.2 mg/l  | -                 |
|                             | Solo                             | 50 mg/l    | -                 |

8.2 Controlo da exposição

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

Medidas de proteção individual

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

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.
- Para todos os tipos de exposição, recomenda-se luvas da classe de protecção 2 ou superior (tempo de penetração> 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura ≥ 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.
- 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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- 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. Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Lixar a seco e cortar e/ou soldar a película de tinta seca origina poeiras e/ou fumos nocivos. Sempre que possível, deve lixar-se ou alisar-se com água. Caso não se possa evitar a exposição pela instalação de ventilação exaustora local, deve utilizar-se equipamento de protecção respiratória. Usar um(a) Aprovada e certificada a máscara descartável para poeiras particuladas.
- 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

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** : Branco.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 100°C (212°F)
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Maior limite conhecido: Inferior: 2.6% Superior: 12.6% (propano-1,2-diol)
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: Não é aplicável. [Pensky-Martens]
- Temperatura de autoignição** :

| Nome do Ingrediente | °C  | °F    | Método |
|---------------------|-----|-------|--------|
| 2-(2-etóxi)etanol   | 204 | 399.2 |        |
| propano-1,2-diol    | 371 | 699.8 |        |

- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : 8 [Conc. (% p/p): 100%] [DIN EN 1262]
- Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): 1262 mm²/s [DIN EN ISO 3219]  
Cinemática (40°C): Não é aplicável. [DIN EN ISO 3219]
- Solubilidade(s)** :

| Meios     | Resultado               |
|-----------|-------------------------|
| água fria | Solúvel [OECD (TG 105)] |

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Coeficiente de partição: n-octanol/água : 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 |
| propano-1,2-diol    | 0.15                     | 0.02  | EU A.4 |                          |     |        |
| 2-(2-etóxi)etanol   | 0.14                     | 0.019 |        |                          |     |        |

Densidade relativa : 1.269

Densidade de vapor : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

Percentagem de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm : 0

Energia mínima de ignição (mJ) : Não disponível.

Velocidade de combustão fundamental : Não é aplicável.

TDAA : Não disponível.

Calor de combustão : Não disponível.

Produto em aerossol

Tipo de aerossol : Não é aplicável.

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

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.

Toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado        | Espécies   | Dose       | Exposição |
|---------------------------------|------------------|------------|------------|-----------|
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona    | DL50 Via oral    | Camundongo | 1150 mg/kg | -         |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona     | DL50 Via oral    | Rato       | 1020 mg/kg | -         |
|                                 | DL50 Via cutânea | Coelho     | 690 mg/kg  | -         |
|                                 | DL50 Via oral    | Rato       | 550 mg/kg  | -         |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente  | Via oral<br>(mg/kg) | Via<br>cutânea<br>(mg/kg) | Inalação<br>(gases)<br>(ppm) | Inalação<br>(vapores)<br>(mg/l) | Inalação<br>(poeiras e<br>névoas)<br>(mg/l) |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona | 450                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | 0.21                                        |
| CMIT/MIT(3:1)                | 100                 | 50                        | N/A                          | N/A                             | 0.05                                        |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 125                 | 311                       | N/A                          | N/A                             | 0.27                                        |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado               | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|---------------------------------|-------------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona     | Olhos - Irritante forte | Coelho   | -         | 100 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

Não disponível.

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

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.  
Via inalatória : Não há dados específicos.  
Contacto com a pele : Não há dados específicos.  
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 : 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.

11.2.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

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 não está classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém substância(s) perigosa(s) para o meio ambiente. Consultar a Secção 3 para detalhes.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                        | Espécies                                  | Exposição |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| dióxido de titânio              | Agudo. CL50 15.9 mg/l Água doce  | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato | 48 horas  |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona    | Agudo. CL50 >1000 mg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas               | 96 horas  |
|                                 | Agudo. EC50 97 ppb Água doce     | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 horas  |
|                                 | Agudo. EC50 2.24 ppm Água doce   | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 horas  |
|                                 | Agudo. EC50 3.7 ppm Água doce    | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 horas  |
|                                 | Agudo. EC50 1.1 ppm Água doce    | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 horas  |
|                                 | Agudo. EC50 2 ppm Água doce      | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 horas  |
|                                 | Agudo. CL50 10 para 20 mg/l Água | Crustáceos - Ceriodaphnia                 | 48 horas  |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                             |                                |                                 |          |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona | doce                           | dubia                           |          |
|                             | Agudo. CL50 540 ppb Água doce  | Peixe - Lepomis macrochirus     | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 167 ppb Água doce  | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 0.75 ppm Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 1.8 ppm Água doce  | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 1.6 ppm Água doce  | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas |
|                             | Agudo. EC10 0.000224 mg/l      | Algas - Navicula peliculosa     | 48 horas |
|                             | Agudo. EC50 0.084 mg/l         | Algas - Desmodesmus subspicatus | 72 horas |
|                             |                                | Algas - Navicula peliculosa     | 48 horas |
|                             | Agudo. EC50 0.00129 mg/l       | Daphnia                         | 48 horas |
|                             | Agudo. EC50 0.42 mg/l          | Daphnia - Daphnia magna         | 48 horas |
|                             | Agudo. EC50 107 ppb Água doce  | Daphnia - Daphnia magna         | 48 horas |
|                             | Agudo. EC50 180 ppb Água doce  | Daphnia - Daphnia magna         | 48 horas |
|                             | Agudo. EC50 320 ppb Água doce  | Peixe - Notemigonus crysoleucas | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 154 ppb Água doce  | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas |
|                             |                                | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 47 ppb Água doce   | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 50 ppb Água doce   | Peixe - Pimephales promelas     | 96 horas |
|                             | Agudo. CL50 65.5 ppb Água doce | Peixe - Pimephales promelas     | 35 dias  |
|                             | Agudo. CL50 140 ppb Água doce  |                                 |          |
|                             | Crônico NOEC 8.5 ppb           |                                 |          |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona     | 2.45               | -   | baixa     |

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>) : 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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

- 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** : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.
- 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.

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. 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 da ONU ou número de ID                | Não regulado. | Não regulado. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | -             | -             |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | -             | -             |
|                                                   |               |               |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                              |      |      |
|------------------------------|------|------|
| 14.4 Grupo de embalagem      | -    | -    |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. |

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

14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO : Não é aplicável.

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

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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 : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

COV para misturas prontas para o uso : Não disponível.

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.

poluentes orgânicos persistentes

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamento relativo aos produtos biocidas

Substâncias activas

| Nome do Ingrediente                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>bronopol<br>CMIT/MIT(3:1)<br>2-octil-2H-isotiazole-3-ona<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona<br>óxido de etileno |

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.

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 |
|-------------------|--------------|
| Não classificado. |              |

Texto completo das declarações H abreviadas

SECÇÃO 16: Outras informações

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H301   | Tóxico por ingestão.                                              |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                              |
| H310   | Mortal em contacto com a pele.                                    |
| H311   | Tóxico 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.                                   |
| H330   | Mortal por inalação.                                              |
| H351   | Suspeito de provocar cancro.                                      |
| 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.       |
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias.                             |

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 2 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |
| Carc. 2           | CARCINOGENICIDADE - Categoria 2                                        |
| Eye Dam. 1        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1                  |
| Skin Corr. 1      | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1                               |
| 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                                  |

Data de impressão : 3-7-2025

Data de lançamento/ Data da revisão : 28-1-2024

Data da edição anterior : 28-1-2024

Versão : 1

Unique ID : D2A5A60AAB0C1EEF8DFF1CC9ED5BCFCB

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.

SECÇÃO 16: Outras informações

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