



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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Autowave MM 527 Red (Violet) Transparent

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Autowave MM 527 Red (Violet) Transparent  
**SDS code** : S11149

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

| Utilizações identificadas     |
|-------------------------------|
| Utilização industrial         |
| Utilizações não recomendadas  |
| Utilização pelos consumidores |

**Uso do produto** : SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL

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

Akzo Nobel Car Refinishes B.V.  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
The Netherlands  
+ 31 (0)71 308 6944  
www.sikkensvr.com

**Endereço electrónico da  
pessoa responsável por  
este SDS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

**National Emergency  
Number** : 112

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : (+351) 800 250 250

#### Fornecedor

**Número de telefone** : + 31 (0)71 308 6944  
**Horas de funcionamento** : 24 horas

## 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.

**Advertências de perigo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Recomendações de prudência**

**Prevenção** : Não é aplicável.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém fosfato de triisobutilo, 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona e CMIT/MIT(3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.  
Ficha de segurança fornecida a pedido.

**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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                                                                                                                 | Identificadores                                                                                                   | %      | Classificação                                                                                                                                                                                  | Limites<br>específicos de<br>concentração,<br>fatores M e ATEs                                                                                                                                                                                                                           | Tipo    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  2,9-dimetilantra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinolina-1,3,8,10(2H,9H)-tetrona | REACH #:<br>01-2119972292-35<br>CE (Comunidade Europeia):<br>226-866-1<br>CAS: 5521-31-3                          | ≤5     | STOT RE 2, H373<br>(pulmões) (inalação)                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [1]     |
| 2-butoxietanol                                                                                                                                                  | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>CE (Comunidade Europeia):<br>203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Índice: 603-014-00-0   | ≤5     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                          | ATE [Oral] = 1200 mg/kg<br>ATE [Inalação (vapores)] = 3 mg/l                                                                                                                                                                                                                             | [1] [2] |
| 1-metoxipropano-2-ol                                                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>CE (Comunidade Europeia):<br>203-539-1<br>CAS: 107-98-2                           | ≤3     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [1] [2] |
| fosfato de triisobutilo                                                                                                                                         | REACH #:<br>01-2119957118-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>204-798-3<br>CAS: 126-71-6                           | <1     | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [1]     |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona                                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>CE (Comunidade Europeia):<br>220-120-9<br>CAS: 2634-33-5                          | <0.036 | Acute Tox. 4, H302<br>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                                 | ATE [Oral] = 450 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                                                                                                                                            | [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 | <0.001 | 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] = 64 mg/kg<br>ATE [Dérmico] = 78.12 mg/kg<br>ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.33 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% | [1]     |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

|  |  |  |                                                                                      |                                      |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
|  |  |  | Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | M [Agudo] = 100<br>M [Crónico] = 100 |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|

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

Tipo

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

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

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

Características das partículas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                                         | Distribuição<br>de tamanho                      | Formato e<br>proporção | Cristalinidade    | Funcionalização<br>ou<br>tratamento<br>da<br>superfície | Área de<br>superfície<br>específica | Informações<br>adicionais |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 2,9-dimetilantra[2,1,9-def:<br>6,5,10-d'e'f']diisoquinolina-<br>1,3,8,10(2H,9H)-tetrona | d10 0.023 µm<br><br>d50 0.045 µm<br>d90 0.06 µm | Não<br>disponível      | Não<br>disponível | Não<br>disponível                                       | 26 m²/g                             | Não<br>disponível         |

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. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- 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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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. 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 fosfato de triisobutilo, 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona, CMIT/MIT(3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

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 : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- 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
  - óxidos de azoto

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. Garantir que a pulverização decorre longe de pessoas. Evite a inalação de vapores e borrifos ou névoas. 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

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxietanol              | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).<br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                |
| 1-metoxipropano-2-ol        | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).<br>VLE-CD: 100 ppm 15 minutos.<br>VLE-MP: 50 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   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| 2,9-dimetilantra[2,1,9-def: 6,5,10-d'e'f]diisoquinolina-1,3,8,10 (2H,9H)-tetrona<br>2-butoxietanol | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.02 mg/m³        | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                                    | DNEL | Longa duração Via oral       | 6.3 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |
|                                                                                                    | DNEL | Curta duração Via oral       | 26.7 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
|                                                                                                    | DNEL | Longa duração Via inalatória | 59 mg/m³          | População geral | Sistémico |
|                                                                                                    | DNEL | Longa duração Via inalatória | 98 mg/m³          | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                                    | DNEL | Curta duração Via inalatória | 147 mg/m³         | População geral | Local     |
|                                                                                                    | DNEL | Curta duração Via            | 246 mg/m³         | Trabalhadores   | Local     |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|                              |      |                                            |                    |                 |           |
|------------------------------|------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 1-metoxipropano-2-ol         | DNEL | inalatória<br>Curta duração Via inalatória | 426 mg/m³          | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Curta duração Via inalatória               | 1091 mg/m³         | Trabalhadores   | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via oral                     | 33 mg/kg bw/dia    | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória               | 43.9 mg/m³         | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via cutânea                  | 78 mg/kg bw/dia    | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via cutânea                  | 183 mg/kg bw/dia   | Trabalhadores   | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória               | 369 mg/m³          | Trabalhadores   | Sistémico |
| fosfato de triisobutilo      | DNEL | Curta duração Via inalatória               | 553.5 mg/m³        | Trabalhadores   | Local     |
|                              | DNEL | Curta duração Via inalatória               | 553.5 mg/m³        | Trabalhadores   | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via oral                     | 2.13 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via cutânea                  | 2.13 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via cutânea                  | 4.25 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores   | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória               | 8.89 mg/m³         | População geral | Sistémico |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória               | 50 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 |
|                              | DNEL | Longa duração Via inalatória               | 6.81 mg/m³         | Trabalhadores   | Sistémico |
| CMIT/MIT(3:1)                | 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     |
|                              | 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 |
|                              | DNEL | Curta duração Via oral                     | 0.11 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |

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. 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 segurança com protecções laterais.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam 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.
- 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 ≥ 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 ≥ 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.
- 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. 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. Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. 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

Aspetto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Vermelho.
- Odor : Não disponível.
- Limiar olfativo : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 100°C (212°F)
- Inflamabilidade : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade : Não é aplicável.
- Ponto de inflamação : Não disponível.
- Temperatura de autoignição :

| Nome do Ingrediente                                                             | °C  | °F    | Método    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-butoxietanol                                                                  | 230 | 446   | DIN 51794 |
| 1-metoxipropano-2-ol                                                            | 270 | 518   |           |
| 2,9-dimetilantra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinolina-1,3,8,10(2H,9H)-tetrona | 396 | 744.8 |           |

- Temperatura de decomposição : Não disponível.
- pH : 8 [Conc. (% p/p): 100%] [DIN EN 1262]
- Viscosidade : ☒ Cinemática (temperatura ambiente): 488 mm²/s [DIN EN ISO 3219]  
Cinemática (40°C): 144 mm²/s [DIN EN ISO 3219]
- Solubilidade(s) :  
Não disponível.
- 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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1-metoxipropano-2-ol                        | 8.5                      | 1.1 |        |                          |     |        |
| 2-butoxietanol                                                                  | 0.75006                  | 0.1 |        |                          |     |        |
| 2,9-dimetilantra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinolina-1,3,8,10(2H,9H)-tetrona | 0                        | 0   |        |                          |     |        |

- Densidade relativa : ☒ 0.025 [ISO 8130-2/-3]
- Densidade de vapor : Não disponível.

Características das partículas

- Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.
- Percentagem de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm : 0

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Consulte a secção 3 para obter mais detalhes sobre a caracterização de partículas nanoformas.

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 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 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.

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.

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 fosfato de triisobutilo, 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona, CMIT/MIT(3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

Toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                         | Resultado                           | Espécies                                | Dose        | Exposição |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| 2-butoxietanol                                          | CL50 Via inalatória Gás.            | Camundongo                              | 700 ppm     | 7 horas   |
|                                                         | CL50 Via inalatória Gás.            | Rato                                    | 450 ppm     | 4 horas   |
|                                                         | CL50 Via inalatória Vapor           | Camundongo                              | 3380 mg/m³  | 7 horas   |
|                                                         | CL50 Via inalatória Vapor           | Rato                                    | 2900 mg/m³  | 7 horas   |
|                                                         | DL50 Via cutânea                    | Porquinho da Índia                      | 230 uL/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Via cutânea                    | Coelho                                  | 220 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Intraperitoneal                | Camundongo                              | 536 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Intraperitoneal                | Coelho                                  | 220 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Intraperitoneal                | Rato                                    | 220 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Intravenoso                    | Camundongo                              | 1130 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Intravenoso                    | Coelho                                  | 252 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Intravenoso                    | Rato                                    | 307 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Porquinho da Índia                      | 1200 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Camundongo                              | 1230 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Camundongo                              | 1167 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Coelho                                  | 300 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Coelho                                  | 320 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Rato                                    | 917 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Rato                                    | 250 mg/kg   | -         |
|                                                         | DL50 Via de exposição não declarada | Camundongo                              | 1050 mg/kg  | -         |
| 1-metoxipropano-2-ol                                    | DL50 Via de exposição não declarada | Rato                                    | 917 mg/kg   | -         |
|                                                         | CL50 Via inalatória Gás.            | Rato                                    | 10000 ppm   | 5 horas   |
|                                                         | DL50 Via cutânea                    | Coelho                                  | 13 g/kg     | -         |
|                                                         | DL50 Intraperitoneal                | Rato                                    | 3720 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Intravenoso                    | Camundongo                              | 5300 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Intravenoso                    | Coelho                                  | 1200 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Intravenoso                    | Rato                                    | 4200 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Camundongo                              | 11700 mg/kg | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Coelho                                  | 5700 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Rato                                    | 6600 mg/kg  | -         |
| fosfato de triisobutilo<br>1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona | DL50 Subcutâneo                     | Coelho                                  | 5 g/kg      | -         |
|                                                         | DL50 Subcutâneo                     | Rato                                    | 7800 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Rato                                    | >5 g/kg     | -         |
| CMIT/MIT(3:1)                                           | DL50 Via oral                       | Camundongo                              | 1150 mg/kg  | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Rato                                    | 1020 mg/kg  | -         |
|                                                         | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato - Sexo masculino,<br>Sexo feminino | 0.33 mg/l   | 4 horas   |
|                                                         | DL50 Via cutânea                    | Coelho - Sexo masculino                 | 78.12 mg/kg | -         |
|                                                         | DL50 Via oral                       | Rato - Sexo masculino                   | 64 mg/kg    | -         |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente  | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Produto como fornecido       | 25582.2          | N/A                 | N/A                    | 61.2                      | N/A                                |
| 2-butoxietanol               | 1200             | N/A                 | N/A                    | 3                         | N/A                                |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona | 450              | N/A                 | N/A                    | N/A                       | 0.21                               |
| CMIT/MIT(3:1)                | 64               | 78.12               | N/A                    | N/A                       | 0.33                               |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado                   | Espécies | Pontuação | Exposição       | Observação |
|------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------------|------------|
| 2-butoxietanol               | Olhos - Irritante moderado  | Coelho   | -         | 24 horas 100 mg | -          |
| 1-metoxipropano-2-ol         | Olhos - Irritante forte     | Coelho   | -         | 100 mg          | -          |
|                              | Pele - Levemente irritante  | Coelho   | -         | 500 mg          | -          |
|                              | Olhos - Levemente irritante | Coelho   | -         | 24 horas 500 mg | -          |
| fosfato de triisobutilo      | Pele - Levemente irritante  | Coelho   | -         | 500 mg          | -          |
|                              | Olhos - Irritante moderado  | Coelho   | -         | 100 UI          | -          |
|                              | Pele - Irritante moderado   | Coelho   | -         | 500 UI          | -          |

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        |
|-----------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| 1-metoxipropano-2-ol        | Categoria 3 | -                | Efeitos narcóticos |

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

| Nome do Produto/Ingrediente                                                     | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| 2,9-dimetilantra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinolina-1,3,8,10(2H,9H)-tetrona | Categoria 2 | inalação         | pulmões     |

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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Contacto com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|
|  butoxietanol<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona | Agudo. EC50 >1000 mg/l Água doce      | Daphnia - Daphnia magna         | 48 horas  |
|                                                                                                                                                                  | Agudo. CL50 800000 µg/l Água salgada  | Crustáceos - Crangon crangon    | 48 horas  |
|                                                                                                                                                                  | Agudo. CL50 1490000 µg/l Água doce    | Peixe - Lepomis macrochirus     | 96 horas  |
|                                                                                                                                                                  | Agudo. CL50 1250000 µg/l Água salgada | Peixe - Menidia beryllina       | 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 doce | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia | 48 horas  |
|                                                                                                                                                                  | 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  |

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### 12.3 Potencial de bioacumulação

## 12.4 Mobilidade no solo

### Solo/Água (K<sub>oc</sub>)

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

## 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          | IATA          |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1 Número da ONU ou número de ID                | Não regulado. | 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. | No. |

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

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não 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) Nº 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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Nome da listagem                                   | Nome na listagem     | Classificação | Observações |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------------|
| 2-butoxietanol                  | Limites de Exposição<br>Ocupacional de<br>Portugal | 2-butoxietanol; EGBE | Carc. A3      | -           |

Regulamento relativo aos produtos biocidas

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 : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.  
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

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H301   | Tóxico por ingestão.                                              |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                              |
| H310   | Mortal 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.                                              |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| 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     |
| Eye Dam. 1        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1                      |
| Eye Irrit. 2      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2                      |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3                                         |
| Skin 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                                      |
| 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 : 18-6-2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 18-6-2026

Data da edição anterior : 8-10-2025

Versão : 2

Observação ao Leitor

Destinado exclusivamente ao uso profissional.  
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

SECÇÃO 16: Outras informações

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 Akzo Nobel.

IA\_413