



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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TITANLAK EFECTO MADERA 2807 Embero

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : TITANLAK EFECTO MADERA 2807 Embero

### 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 a base de solvente 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, Espanha  
Tel. (34).93.484.25.00  
www.titanlux.es

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]

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Data de lançamento/Data da revisão : 10-7-2025

Versão : 2.01

Data da edição anterior : 15-4-2025

1/24

**AkzoNobel**

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Atenção

Advertências de perigo :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

- Geral** : P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Prevenção** : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P261 - Evitar respirar o vapor.
- Resposta** : P391 - Recolher o produto derramado.  
P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Armazenamento** : P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 - Conservar em ambiente fresco.
- Eliminação** : P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
- Ingredientes perigosos** : Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
Contém Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine e anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.
- Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.
- Exigências especiais de embalagem**
- Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.
- Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

## SECÇÃO 2: Identificação dos 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
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 CE (Comunidade Europeia): 919-857-5	≥20 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	REACH #: 01-2119457273-39 CE (Comunidade Europeia): 918-481-9 CAS: n/a	≤10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8	≤2.4	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1] [2]
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 905-588-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
(metil-2-metoxietoxi) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 CE (Comunidade Europeia): 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤1	Não classificado.	-	[2]
zinco	CE (Comunidade Europeia): 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Índice: 030-001-01-9	≤0.28	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	REACH #: 01-2119475791-29 CE (Comunidade	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	Europeia): 203-603-9 CAS: 108-65-6  CAS: 162627-17-0	<0.1	Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
octadecilamina	REACH #: 01-2119473804-32 CE (Comunidade Europeia): 204-695-3 CAS: 124-30-1 Índice: 612-282-00-8	≤0.028	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (tracto gastrointestinal, sistema imunológico, fígado) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]
anídrido maleico	REACH #: 01-2119463268-32 CE (Comunidade Europeia): 203-571-6 CAS: 108-31-6 Índice: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (sistema respiratório) (inalação) EUH071 <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

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 polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

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

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

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

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

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

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

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

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

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

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

### Directiva Seveso - Limiar de comunicação

#### Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

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

Data de lançamento/Data da revisão : 10-7-2025

Versão : 2.01

Data da edição anterior : 15-4-2025

7/24

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**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
cobre	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [cobre, poeiras e névoas] Observações: expresso em Cu</b> VLE-MP: 1 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Cu) 8 horas. Formulário: poeiras e névoas
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [cobre, fumos] Observações: expresso em Cu</b> VLE-MP: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Cu) 8 horas. Formulário: fumos
(metil-2-metoxietoxi)propanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m &amp; p)]</b> VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [2-metoximetilettoxipropanol] Contacto com a pele.</b> VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas.
anídrido maleico	<b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 2/2017). Contacto com a pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável e vapor

**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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos	
cobre	DNEL	Longa duração Via cutânea	137 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	137 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	273 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	273 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	DNEL	Longa duração Via oral	5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	(metil-2-metoxietoxi)propanol	DNEL	Longa duração Via oral	36 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	37.2 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	121 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	283 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	308 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
octadecilamina		DNEL	Longa duração Via inalatória	0.035 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	40 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.38 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
anídrido maleico	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.05 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.06 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.08 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.081 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.081 mg/	Trabalhadores	Sistémico	

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL	inalatória Curta duração Via oral	m <sup>3</sup> 0.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	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

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

### Medidas de proteção individual

#### 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.

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

No caso de contato prolongado ou repetido com frequência, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 6 (tempo de penetração > 480 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Viton ® ou nitrilo, espessura  $\geq 0,38$  mm. Em caso de contato breve, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 2 ou superior (tempo de penetração > 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura  $\geq 0,12$  mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção.

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.

- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção 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. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. 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.
- 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** : Castanho.
- 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** : 149°C (300.2°F)
- Inflamabilidade** : Não disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**Limite superior e inferior de explosividade** : Maior limite conhecido: Inferior: 1.4% Superior: 7.6% (nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio)

**Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 40°C (104°F) [Pensky-Martens]

**Temperatura de autoignição** :

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	432	809.6	

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**pH** : Não é aplicável. [DIN EN 1262]

**Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): 2111 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]  
Cinemática (40°C): 101 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]

**Solubilidade(s)** :

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel [OECD (TG 105)]

**Coefficiente 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
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	6.7	0.89				

**Densidade relativa** : 1.136

**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.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.4 Condições a evitar** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

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

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## 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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
cobre	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	0.07 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	413 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	10 mL/kg	-
(metil-2-metoxietoxi) propanol	DL50 Via oral	Rato	5.5 mL/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5400 uL/kg	-
octadecilamina	DL50 Via oral	Camundongo	3 g/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2395 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2000 mg/kg	-
anídrido maleico	DL50 Via oral	Rato	2000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Porquinho da Índia	>20 g/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	2620 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	97 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	390 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	465 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	875 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	400 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Produto como fornecido	20789.1	84810.7	N/A	N/A	115.7
cobre	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	N/A	1100	N/A	N/A	1.5
anídrido maleico	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritação/Corrosão

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
Massa de reação de etilbenzeno e xileno  (metil-2-metoxietoxi) propanol octadecilamina anídrido maleico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 UI	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	100 %	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	1 %	-

**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
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Categoria 2	-	- tracto gastrointestinal, sistema imunológico, fígado
octadecilamina	Categoria 2	-	
anídrido maleico	Categoria 1	inalação	sistema respiratório

### Perigo de aspiração

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
octadecilamina	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**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** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

**Ingestão** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

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

**Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.

**Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio

**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele

**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** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.

**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.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 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 está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
cobre	Agudo. EC50 18 µg/l Água salgada	Algas - Nitzschia closterium - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 18 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 1100 µg/l Água doce	Plantas aquáticas - Lemna minor	4 dias
	Agudo. EC50 1.6 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 1.6 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 1.6 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 1 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. EC50 3.2 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia galeata - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. EC50 3.1 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia longispina - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. EC50 2.1 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia longispina - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. EC50 2.5 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. CL50 0.072 µg/l Água salgada	Crustáceos - Amphipoda - Adulto	48 horas
	Agudo. CL50 3.1 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 16 µg/l Água doce	Peixe - Osteichthyes - Adulto	96 horas
	Agudo. CL50 8.7 µg/l Água doce	Peixe - Osteichthyes - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 7.56 µg/l Água salgada	Peixe - Periophthalmus waltoni - Adulto	96 horas
Agudo. CL50 10.3 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas	
Agudo. CL50 9.4 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Massa de reação de etilbenzeno e xileno zinco	Crônico NOEC 3 µg/l Água salgada	Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Algas - Nitzschia closterium - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 2.5 µg/l Água salgada	Algas - Nitzschia closterium - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 3.2 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 0.013 mg/l Água salgada	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crônico NOEC 7 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum	3 dias
	Crônico NOEC 0.02 mg/l Água doce	Crustáceos - Cambarus bartonii - Maduro	21 dias
	Crônico NOEC 29.4 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias
	Crônico NOEC 2 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 15 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 5 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 5 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 1.7 µg/l Água doce	Peixe - Cyprinus carpio	4 semanas
	Crônico NOEC 0.8 µg/l Água doce	Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	6 semanas
	Crônico NOEC 0.8 µg/l Água doce	Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	6 semanas
	Crônico NOEC 1.2 µg/l Água doce	Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	6 semanas
	Crônico NOEC 0.8 µg/l Água doce	Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	6 semanas
	Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 0.005 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 0.0092 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 106 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
Agudo. EC50 246 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas	
Agudo. EC50 10000 µg/l Água doce	Plantas aquáticas - Lemna minor	4 dias	
Agudo. EC50 70 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	
Agudo. EC50 356 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	
Agudo. EC50 354 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	
Agudo. EC50 175 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Larvas	96 horas	
Agudo. CL50 70 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Agudo. CL50 65 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 76 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
	Agudo. CL50 96 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
	Agudo. CL50 100 ppb Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 68 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 107 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. CL50 0.24 mg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. CL50 182 µg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus tshawytscha	96 horas
	Agudo. CL50 12.21 µg/l Água salgada	Peixe - Periophthalmus waltoni - Adulto	96 horas
	Agudo. CL50 238 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Novamente ou recentemente surgido	96 horas
	Crônico NOEC 105 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 72.9 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 91 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 9 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum	3 dias
	Crônico NOEC 9 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum	3 dias
	Crônico NOEC 178 µg/l Água salgada	Crustáceos - Palaemon elegans	21 dias
	Crônico NOEC 62.6 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 94.5 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 72.7 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 172 µg/l Água doce	Peixe - Cottus bairdi	30 dias
	Crônico NOEC 8.3 µg/l Água doce	Peixe - Cyprinus carpio	4 semanas
	Crônico NOEC 2.6 µg/l Água doce	Peixe - Cyprinus carpio	4 semanas
	Crônico NOEC 199 µg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	30 dias
octadecilamina	Agudo. EC50 1.7 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
anídrido maleico	Agudo. CL50 230 ppm Água doce	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Massa de reação de etilbenzeno e xileno (metil-2-metoxietoxi)	3.12	8.1 para 25.9	baixa
propanol	0.004	-	baixa
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.2	-	baixa
octadecilamina	7.7	-	alta
anídrido maleico	-2.78	-	baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

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

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

#### 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 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### Embalagem

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Marine Pollutant(s): cobre

### Informações adicionais

#### ADR/RID

- : **Isenção de líquido viscoso** Este líquido viscoso de classe 3 que é também perigoso para o ambiente não está sujeito a legislação em embalagens até 5 litros, desde que as embalagens cumpram as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8 de acordo com 2.2.3.1.5.2.

#### **Código relativo a túneis** (D/E)

#### IMDG

- : **Programas de emergência** F-E, \_S-E\_  
**Isenção de líquido viscoso** Este líquido viscoso de classe 3 que é também perigoso para o ambiente não está sujeito a legislação em embalagens até 5 litros, desde que as embalagens cumpram as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8 de acordo com 2.3.2.5.

#### 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.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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** : Listado

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

Não listado.

### Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

### Critérios de perigo

Categoria
P5c
E2

### Regulamento relativo aos produtos biocidas

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### Substâncias activas

#### Nome do Ingrediente

cobre

### 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
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

Data de lançamento/Data da revisão : 10-7-2025

Versão : 2.01

Data da edição anterior : 15-4-2025

22/24

## SECÇÃO 16: Outras informações

H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

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

Data de impressão : 10-7-2025

Data de lançamento/ Data da revisão : 10-7-2025

Data da edição anterior : 15-4-2025

Versão : 2.01

Unique ID : DA7DF488320C1EEEF931ADE48AAC33D

### 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

Data de lançamento/Data da revisão : 10-7-2025

Versão : 2.01

Data da edição anterior : 15-4-2025

23/24

## SECÇÃO 16: Outras informações

nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la cuidadosamente. O conteúdo desta ficha de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.

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