

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TITANLUX BLANCO TOTAL BRANCO

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : TITANLUX BLANCO TOTAL BRANCO

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Utilização pelos consumidores

Utilizações não recomendadas

Não há

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

AkzoNobel Coatings S.L
Feixa Llarga 14-20
08040 Barcelona
Telephone (34) 93.484.25.00

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : HSE_ES@akzonobel.com

1.4 Número de telefone de emergência

Fornecedor

Número de telefone : (+34) 93 484 25 00

Horas de funcionamento :

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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	: P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
Resposta	: Não é aplicável.
Armazenamento	: Não é aplicável.
Eliminação	: P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
Elementos de etiquetagem suplementares	: Contém 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona, CMIT/MIT(3:1) e OIT. 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 tátil de perigo	: Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
Outros perigos que não resultam em classificação	: Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Alcohols, C12-14, ethoxylated	REACH #: 01-2119487984-16 CE (Comunidade Europeia): 500-213-3 CAS: 68439-50-9	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [Agudo] = 1	[1]
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	REACH #: 01-2120762115-60 CE (Comunidade Europeia): 259-627-5 CAS: 55406-53-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (laringe) (inalação) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1056 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.17 mg/l M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona	REACH #: 01-2120761540-60 CE (Comunidade Europeia): 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 450 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
bronopol	REACH #: 01-2119980938-15 CE (Comunidade Europeia): 200-143-0 CAS: 52-51-7	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg M [Agudo] = 10	[1]
CMIT/MIT(3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CE (Comunidade Europeia): 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oral] = 64 mg/kg ATE [Dérmico] = 78.12 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.33 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1]
OIT	CE (Comunidade Europeia): 247-761-7 CAS: 26530-20-1	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 125 mg/kg ATE [Dérmico] = 311 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.27 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1]

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

Tipo

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

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 muita água, pelo menos durante 15 minutos, levantando 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. 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** : Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados.
- 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.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : 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. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
halocarbonilo
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4 Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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. 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/Protecção 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
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável.
Sílica cristalina, parte respirável em todo o produto, <10µm	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A2. VLE-MP 8 horas: 0.025 mg/m ³ . Formulário: fracção respirável. Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição profissional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) [Poeira de sílica cristalina] TWA 8 horas: 0.05 mg/m ³ . Formulário: poeira respirável.
2-aminoetanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 3 ppm. VLE-CD 15 minutos: 6 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 3 ppm. STEL 15 minutos: 7.6 mg/m ³ . TWA 8 horas: 1 ppm. TWA 8 horas: 2.5 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 2.5 mg/m ³ . TWA 8 horas: 1 ppm. STEL 15 minutos: 7.6 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 3 ppm.
hidróxido de potássio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-CM: 2 mg/m ³ .
ácido ortofosforico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 1 mg/m ³ .

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	VLE-CD 15 minutos: 3 mg/m ³ . Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 2 mg/m ³ . TWA 8 horas: 1 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 1 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 2 mg/m ³ .
etano-1,2-diol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-CM: 100 mg/m ³ . Formulário: Apenas aerossol. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 40 ppm. STEL 15 minutos: 104 mg/m ³ . TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 52 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 52 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 40 ppm. STEL 15 minutos: 104 mg/m ³ .
2-(2-metóxi)etanol	Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 50.1 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 50.1 mg/m ³ . TWA 8 horas: 10 ppm.
glioxal	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 0.1 mg/m ³ . Formulário: Fração inalável e vapor.
2-metoxietanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 0.1 ppm. Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição profissional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 1 ppm.
m-xileno	Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 1 ppm. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 1 ppm. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	<p>STEL 15 minutos: 442 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³.</p> <p>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³.</p>
2,6-di-terc-butil-p-cresol chumbo	<p>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 2 mg/m³. Formulário: Fração inalável e vapor.</p> <p>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [chumbo elementar e compostos inorgânicos] A3. VLE-MP 8 horas: 0.05 mg/m³ (expresso em Pb).</p> <p>Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição profissional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) [Chumbo metálico e respetivos compostos] TWA 8 horas: 0.15 mg/m³.</p> <p>Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores-limite biológicos e medidas de vigilância da saúde a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) [chumbo e respetivos compostos iónicos] VLE vigilância 8 horas: 0.075 mg/m³.</p> <p>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) [chumbo metálico e respetivos compostos iónicos] TWA 8 horas: 0.15 mg/m³.</p> <p>EU Biological limit values (Europa, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 horas: 0.015 mg/m³ (lead).</p> <p>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 horas: 0.03 mg/m³.</p>
formaldeído	<p>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A2. Sensibilizador. VLE-CM: 0.3 ppm.</p> <p>Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição profissional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) Sensibilizador da pele. STEL 15 minutos: 0.6 ppm. STEL 15 minutos: 0.74 mg/m³. TWA 8 horas: 0.3 ppm. TWA 8 horas: 0.37 mg/m³.</p> <p>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 3/2024) Sensibilizador da pele. STEL 15 minutos: 0.6 ppm. STEL 15 minutos: 0.74 mg/m³. TWA 8 horas: 0.3 ppm. TWA 8 horas: 0.37 mg/m³.</p>
2-etóxi-etanol	<p>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 5 ppm.</p> <p>Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição profissional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 2 ppm. TWA 8 horas: 8 mg/m³.</p> <p>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição</p>

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 2 ppm. TWA 8 horas: 8 mg/m ³ .
amoníaco, em solução aquosa	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 8 mg/m ³ . TWA 8 horas: 2 ppm. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [amoníaco] VLE-MP 8 horas: 25 ppm. VLE-CD 15 minutos: 35 ppm.
clorobenzeno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) [ammonia, anhydrous] TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 14 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 50 ppm. STEL 15 minutos: 36 mg/m ³ . Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-MP 8 horas: 10 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 15 ppm. STEL 15 minutos: 70 mg/m ³ . TWA 8 horas: 5 ppm. TWA 8 horas: 23 mg/m ³ .
1,2-diclorobenzeno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 5 ppm. TWA 8 horas: 23 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 15 ppm. STEL 15 minutos: 70 mg/m ³ . Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 25 ppm. VLE-CD 15 minutos: 50 ppm.
1,4-dioxano	Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 50 ppm. STEL 15 minutos: 306 mg/m ³ . TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 122 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 122 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 50 ppm. STEL 15 minutos: 306 mg/m ³ . Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 20 ppm.
	Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 73 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 73 mg/m ³ .

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

óxido de etileno	<p>TWA 8 horas: 20 ppm. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A2. VLE-MP 8 horas: 1 ppm. Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição profissional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 1 ppm. TWA 8 horas: 1.8 mg/m³. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 3/2024) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 1 ppm. TWA 8 horas: 1.8 mg/m³.</p>
------------------	--

Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Alcohols, C12-14, ethoxylated	DNEL	Longa duração Via oral	1.33 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.48 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	19.6 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	66.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	187 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.023 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.07 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1.16 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.16 mg/m³	Trabalhadores	Local
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona	DNEL	Longa duração Via cutânea	2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	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
bronopol	DNEL	Longa duração Via inalatória	6.81 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	0.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1.8 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	2.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via	6 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL	cutânea Curta duração Via inalatória	bw/dia 10.5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	4 µg/cm ²	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	4 µg/cm ²	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	8 µg/cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	8 µg/cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.18 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.6 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.6 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.6 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2.5 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
2-aminoetanol	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.18 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.28 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.51 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
ácido ortofosforico	DNEL	Curta duração Via inalatória	2 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.36 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4.57 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	10.7 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
CMIT/MIT(3:1)	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.02 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.02 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.04 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via	0.04 mg/m ³	Trabalhadores	Local

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etano-1,2-diol	DNEL	inalatória 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	Longa duração Via inalatória	7 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	35 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	53 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
2-(2-metóxi)etanol	DNEL	Longa duração Via cutânea	106 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	30.1 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	50.1 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.33 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.22 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
2-metoxietanol	DNEL	Longa duração Via oral	7.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.11 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.22 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.31 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	m-xileno	DNEL	Longa duração Via oral	2.5 mg/kg bw/dia	População geral
DNEL		Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	População geral	Local
DNEL		Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	População geral	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Local
DNEL		Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	População geral	Local
DNEL		Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	População geral	Sistémico
DNEL		Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Local
formaldeído	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	12 µg/cm ²	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	37 µg/cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.1 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.375 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.75 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.2 mg/m ³	População geral	Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

2-etóxi-etanol	DNEL	inalatória Longa duração Via oral	4.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	9 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	102 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	240 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	83 µg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
clorobenzeno	DNEL	Curta duração Via inalatória	1 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via oral	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	15 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	23 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	23 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	46 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	46 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	1,2-diclorobenzeno	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via oral	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		Curta duração Via cutânea	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	4.2 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via cutânea	6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via inalatória	21 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
óxido de etileno		NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	1.8 mg/m ³	Trabalhadores	Local

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	1.8 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	10 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Estação de Tratamento de Esgotos	0.44 mg/l	Factores de Avaliação
	Sedimento de água doce	0.017 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Sedimento de água marinha	0.002 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Solo	0.005 mg/kg dwt	Factores de Avaliação

8.2 Controlo da exposição

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

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

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.

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 ≥ 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 ≥ 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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	<p>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.</p>
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.
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.
Proteção 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 proteção 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.
Controlo da exposição ambiental	: As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Branco.
Odor	: Característico.
Limiar olfativo	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 100°C (212°F)
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: Não é aplicável. [Pensky-Martens]
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: 8 [DIN EN 1262]
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): 1948 mm ² /s [DIN EN ISO 3219] Cinemática (40°C): 201 mm ² /s [DIN EN ISO 3219]
Solubilidade(s)	:

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Miscível com água	: Sim.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade	: 1.54 g/cm ³ [DIN EN ISO 2811-1]
Densidade de vapor	: Não disponível.
<u>Características das partículas</u>	
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.
<u>Produto em aerossol</u>	
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.

Toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	0.68 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	1056 mg/kg	-
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona	DL50 Via oral	Camundongo	1150 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1020 mg/kg	-
bronopol	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	800 mg/m ³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Camundongo	4750 mg/kg	-
2-aminoetanol	DL50 Via cutânea	Rato	64 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	32.8 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	15500 µg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	22 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	26 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Camundongo	48 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Rato	37400 µg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	270 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	194 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	190 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	180 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	267 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	254 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	342 mg/kg	-
	DL50 Subcutâneo	Camundongo	116 mg/kg	-
	DL50 Subcutâneo	Rato	170 mg/kg	-
	DL50 Subcutâneo	Rato	200 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	1 mL/kg	-
	DL50 Intramuscular	Rato	1750 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	50 mg/kg	-
DL50 Intraperitoneal	Rato	67 mg/kg	-	
DL50 Intravenoso	Rato	225 mg/kg	-	
DL50 Via oral	Porquinho da Índia	620 mg/kg	-	
ácido ortofosforico	DL50 Via oral	Camundongo	700 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	1 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1720 mg/kg	-
	DL50 Subcutâneo	Rato	1500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	1.25 g/kg	-
CMIT/MIT(3:1)	DL50 Via oral	Rato	1.25 g/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	0.33 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino	78.12 mg/kg	-
etano-1,2-diol	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino	64 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	9530 µL/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	5614 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	1700 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	5010 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Camundongo	300 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Rato	3260 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	6610 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	6600 mg/kg	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

2-(2-metóxi)etanol	DL50 Via oral	Camundongo	5500 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	4700 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Porquinho da Índia	11150 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Camundongo	8050 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Coelho	5017 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Rato	13 g/kg	-	
	DL50 Subcutâneo	Camundongo	2700 mg/kg	-	
	DL50 Subcutâneo	Coelho	19500 mg/kg	-	
	DL50 Subcutâneo	Rato	2800 mg/kg	-	
	DL50 Via cutânea	Coelho	2500 uL/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	2611 mg/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Rato	2722 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	4160 mg/kg	-	
	OIT 2-metoxietanol	DL50 Via oral	Camundongo	8222 mg/kg	-
DL50 Via oral		Coelho	7190 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Rato	4 mL/kg	-	
DL50 Via cutânea		Coelho	690 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Rato	550 mg/kg	-	
CL50 Via inalatória Gás.		Camundongo	1480 ppm	7 horas	
CL50 Via inalatória Gás.		Rato	1500 ppm	7 horas	
DL50 Via cutânea		Coelho	1280 mg/kg	-	
DL50 Via cutânea		Coelho	2000 mg/kg	-	
DL50 Intraperitoneal		Camundongo	2147 mg/kg	-	
DL50 Intraperitoneal		Rato	2500 mg/kg	-	
DL50 Intravenoso		Rato	2068 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Porquinho da Índia	950 mg/kg	-	
m-xileno		DL50 Via oral	Camundongo	2560 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	2800 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Coelho	890 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Coelho	890 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	2370 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	2460 mg/kg	-	
	CL50 Via inalatória Gás.	Camundongo	5267 ppm	6 horas	
	DL50 Via cutânea	Coelho	14100 uL/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	2003 uL/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	4988 mg/kg	-	
	formaldeído	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	815 ppm	0.5 horas
		CL50 Via inalatória Gás.	Rato	250 ppm	2 horas
		CL50 Via inalatória Gás.	Rato	250 ppm	4 horas
		CL50 Via inalatória Vapor	Camundongo	505 mg/m ³	2 horas
CL50 Via inalatória Vapor		Camundongo	454 mg/m ³	4 horas	
CL50 Via inalatória Vapor		Rato	578 mg/m ³	2 horas	
DL50 Via cutânea		Coelho	270 mg/kg	-	
DL50 Via cutânea		Coelho	270 uL/kg	-	
DL50 Intravenoso		Rato	87 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Porquinho da Índia	260 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Camundongo	42 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Camundongo	385 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Camundongo	500 mg/kg	-	
DL50 Via oral		Rato	100 mg/kg	-	
DL50 Via oral	Rato	500 mg/kg	-		
DL50 Subcutâneo	Camundongo	300 mg/kg	-		
DL50 Subcutâneo	Camundongo	300 mg/kg	-		
DL50 Subcutâneo	Rato	0.42 g/kg	-		

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

2-etóxi-etanol	DL50 Subcutâneo	Rato	420 mg/kg	-	
	CL50 Via inalatória Gás.	Camundongo	1820 ppm	7 horas	
	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	2000 ppm	7 horas	
	DL50 Via cutânea	Coelho	3.6 g/kg	-	
	DL50 Via cutânea	Rato	3900 mg/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	1707 mg/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	1710 mg/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Rato	2800 mg/kg	-	
	DL50 Intravenoso	Camundongo	3900 mg/kg	-	
	DL50 Intravenoso	Coelho	900 mg/kg	-	
	DL50 Intravenoso	Rato	2400 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	1.4 g/kg	-	
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	1400 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	950 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Camundongo	2451 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Camundongo	4000 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Camundongo	2451 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Coelho	1275 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Coelho	1275 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	3 g/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	2125 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	2125 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	3527 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	8103 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	2460 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Porquinho da Índia	3070 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Camundongo	5799 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Rato	7750 mg/kg	-	
	DL50 Subcutâneo	Coelho	2 g/kg	-	
	DL50 Subcutâneo	Rato	3400 mg/kg	-	
	DL50 Intravenoso	Camundongo	91 mg/kg	-	
	amoníaco, em solução aquosa	DL50 Via oral	Rato	350 mg/kg	-
		CL50 Via inalatória Gás.	Camundongo	4300 ppm	2 horas
CL50 Via inalatória Gás.		Camundongo	1886 ppm	6 horas	
clorobenzeno	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	2965 ppm	6 horas	
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	39700 mg/m ³	3.75 horas	
	DL50 Via cutânea	Coelho	>7940 mg/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	515 mg/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Rato	1655 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	2250 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Camundongo	2300 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Coelho	2250 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	1110 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	500 mg/kg	-	
	DL50 Via oral	Rato	1540 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Coelho	2830 mg/kg	-	
	DL50 Via de exposição não declarada	Rato	2950 mg/kg	-	
	1,2-diclorobenzeno	CL50 Via inalatória Gás.	Camundongo	1236 ppm	6 horas
		CL50 Via inalatória Gás.	Rato	1532 ppm	6 horas
CL50 Via inalatória Vapor		Rato	8150 mg/m ³	4 horas	
DL50 Via cutânea		Coelho	>10 g/kg	-	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

1,4-dioxano	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	1228 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	840 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	4386 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	500 mg/kg	-
	DL50 Subcutâneo	Rato	5 g/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Camundongo	37 g/m ³	2 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	46 g/m ³	2 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	7600 µL/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	790 mg/kg	-
óxido de etileno	DL50 Intraperitoneal	Rato	799 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	3150 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	5300 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	2 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4200 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Gás.	Camundongo	835 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	800 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	1460 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Porquinho da Índia	1500 mg/m ³	4 horas
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	175 mg/kg	-
DL50 Intravenoso	Camundongo	290 mg/kg	-	
DL50 Via oral	Porquinho da Índia	270 mg/kg	-	
DL50 Via oral	Rato	72 mg/kg	-	
DL50 Subcutâneo	Rato	187 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)
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	1056	N/A	N/A	N/A	0.17
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona	450	N/A	N/A	N/A	0.21
bronopol	500	1100	N/A	N/A	N/A
2-aminoetanol	500	1100	N/A	11	N/A
ácido ortofosforico	500	N/A	N/A	N/A	N/A
CMIT/MIT(3:1)	64	78.12	N/A	N/A	0.33
etano-1,2-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
OIT	125	311	N/A	N/A	0.27
2-metoxietanol	500	1100	N/A	11	N/A
m-xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
formaldeído	500	N/A	100	N/A	N/A
2-etóxi-etanol	500	N/A	N/A	3	N/A
clorobenzeno	N/A	N/A	N/A	11	N/A
1,2-diclorobenzeno	500	N/A	N/A	N/A	N/A
óxido de etileno	100	N/A	700	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Olhos - Opacidade córnea	Coelho	-	-	14 dias
bronopol	Olhos - Irritante forte Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	- 24 horas 500 mg	- -
2-aminoetanol	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	80 mg	-
etano-1,2-diol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	250 ug	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	505 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	1 horas 100 mg	-
2-(2-metóxi)etanol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	6 horas 1440 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	555 mg	-
OIT 2-metoxietanol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	500 mg	-
m-xileno	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	10 ug	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
formaldeído	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 483 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
2-etóxi)etanol	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 10 ug	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	37 %	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 750 ug	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	750 ug	-
amoníaco, em solução aquosa	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	540 mg	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 50 mg	-
1,2-diclorobenzeno	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 2 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	10 ug	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
1,4-dioxano	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	50 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
1,4-dioxano	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	0.5 minutos	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	1 mg	-
1,4-dioxano	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	250 ug	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	44 ug	-
1,4-dioxano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	100 mg	-
1,4-dioxano	Olhos - Irritante moderado	Porquinho da Índia	-	10 ug	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
1,4-dioxano	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 mg	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

óxido de etileno	Pele - Levemente irritante Olhos - Irritante moderado	Coelho Coelho	- -	515 mg 6 horas 18 mg	- -
------------------	--	------------------	--------	----------------------------	--------

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
óxido de etileno	-	Sujeito: Mamífero - Animal	Positivo

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/ Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Negativo	-	Negativo	Coelho - Sexo feminino	Via oral: 20 mg/kg	13 dias; 7 dias por semana

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Negativo - Via oral	Coelho - Sexo feminino	50 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
bronopol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
2-aminoetanol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
formaldeído	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
amoníaco, em solução aquosa	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
1,2-diclorobenzeno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
1,4-dioxano	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
óxido de etileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo etano-1,2-diol óxido de etileno	Categoria 1 Categoria 2 Categoria 1	inalação oral -	laringe - sistema nervoso

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

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

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Sub-crónica NOAEL Via cutânea	Rato	200 mg/kg	90 dias
	Sub aguda NOAEL Via oral	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	13 mg/kg	-
	Crónico NOAEL Via oral	Rato	20 mg/kg	2 anos
	Sub-crónica NOAEL Via oral	Rato	35 mg/kg	90 dias
	Sub-crónica NOAEL Via inalatória Vapor	Rato	1.16 mg/m ³	90 dias

Conclusão/Resumo Geral : Não disponível.
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Agudo. EC50 956 ppb Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 0.16 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 500 ppb Água doce	Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i>	48 horas
	Agudo. CL50 2920 ppb Água salgada	Crustáceos - <i>Neomysis mercedis</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. CL50 40 ppb Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 95 ppb Água salgada	Peixe - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 100 ppb Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 72 ppb Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 67 ppb Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 67 µg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona	Crônico NOEC 8.4 ppb	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	35 dias
	Agudo. EC50 97 ppb Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 2.24 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 3.7 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 1.1 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 2 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 10 para 20 mg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 horas
	Agudo. CL50 540 ppb Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 167 ppb Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 0.75 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
bronopol	Agudo. CL50 1.8 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 1.6 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. EC50 0.02 ppm Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 horas
	Agudo. EC50 0.41 ppm Água doce	Algas - <i>Navicula pelliculosa</i>	96 horas
	Agudo. EC50 0.22 ppm Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 horas
	Agudo. EC50 0.18 ppm Água salgada	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
	Agudo. EC50 1.6 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 36 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

2-aminoetanol	Agudo. CL50 11.17 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 41.5 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 20 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 26.4 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crónico NOEC 1.94 ppm	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	49 dias
ácido ortofosforico	Crónico NOEC 1.94 ppm	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	49 dias
	Agudo. EC50 14.62 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 9.72 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 8.42 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 14.04 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
etano-1,2-diol	Agudo. EC50 16 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. CL50 >100000 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. CL50 170 mg/l Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 337500 µg/l Água doce	Peixe - <i>Gambusia affinis</i>	96 horas
	Agudo. CL50 329160 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 2070000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. EC50 105 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 138 ppm Água doce	Peixe - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto	96 horas
	Agudo. CL50 60 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 87 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
2-(2-metóxi)etanol	Agudo. CL50 13140000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 horas
	Agudo. CL50 13900000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 10500000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 6900000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 10000000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 41000 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 41100000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 47400000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 46300000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 45500000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 27540 mg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 52500 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i> - Eclósão	96 horas
	Agudo. CL50 43900 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 49000000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	2-(2-metóxi)etanol	Agudo. CL50 8050000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>
Agudo. EC50 >930 ppm Água doce		Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Agudo. CL50 7500000 µg/l Água doce		Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

OIT	Agudo. EC10 0.000224 mg/l	Algas - <i>Navicula peliculosa</i>	48 horas
	Agudo. EC50 0.084 mg/l	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 0.00129 mg/l	Algas - <i>Navicula peliculosa</i>	48 horas
	Agudo. EC50 0.42 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 107 ppb Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 180 ppb Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 320 ppb Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 154 ppb Água doce	Peixe - <i>Notemigonus crysoleucas</i>	96 horas
	Agudo. CL50 47 ppb Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 50 ppb Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
2-metoxietanol	Agudo. CL50 65.5 ppb Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 140 ppb Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico NOEC 8.5 ppb	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	35 dias
	Agudo. CL50 >100 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água salgada	Peixe - <i>Menidia beryllina</i>	96 horas
	Agudo. CL50 >100 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. EC50 4900 µg/l Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Agudo. EC50 8.54 mg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i> - Náuplios	48 horas
	Agudo. EC50 7.09 mg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i> - Náuplios	48 horas
m-xileno	Agudo. EC50 5.77 mg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i> - Náuplios	48 horas
	Agudo. EC50 5 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 3.53 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 8.84 mg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i> - Náuplios	48 horas
	Agudo. CL50 8.52 mg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i> - Náuplios	48 horas
	Agudo. CL50 55.7 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 23.6 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 9.2 ul/L Água salgada	Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 8400 µg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 16000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
chumbo	Agudo. CL50 12900 µg/l Água doce	Peixe - <i>Poecilia reticulata</i>	96 horas
	Agudo. EC50 105 ppb Água salgada	Algas - <i>Chaetoceros sp.</i> - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 1340 ppb Água salgada	Algas - <i>Isochrysis galbana</i> - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 740 ppb Água salgada	Algas - <i>Nannochloropsis gaditana</i> - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 900 ppb Água salgada	Algas - <i>Rhodomonas salina</i> - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 0.489 mg/l Água salgada	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo. EC50 8000 µg/l Água doce	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	4 dias

SECÇÃO 12: Informação ecológica

formaldeído	Agudo. CL50 5010 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia salina</i>	48 horas
	Agudo. CL50 530 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia reticulata</i>	48 horas
	Agudo. CL50 933 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Penaeus chinensis</i>	48 horas
	Agudo. CL50 4460 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Penaeus indicus</i>	48 horas
	Agudo. CL50 4500 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Simocephalus vetulus</i>	48 horas
	Agudo. CL50 2.122 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 0.594 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 4400 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 5100 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 horas
	Agudo. CL50 0.44 ppm Água doce	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 0.8 ppm Água doce	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 1.17 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 1000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 1170 µg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crônico NOEC 1.09 mg/l Água doce	Algas - <i>Scenedesmus acutus</i> var. <i>acutus</i>	4 dias
	Crônico NOEC 0.25 mg/l Água salgada	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crônico NOEC 17 µg/l Água doce	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i>	4 semanas
	Crônico NOEC 128 µg/l Água doce	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i>	4 semanas
	Crônico NOEC 0.03 µg/l Água doce	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i>	4 semanas
	Crônico NOEC 0.07 µg/l Água doce	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i>	4 semanas
	Agudo. EC50 3.48 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 3.54 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 3.05 mg/l Água salgada	Algas - <i>Isochrysis galbana</i> - Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Agudo. EC50 3.29 mg/l Água salgada	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Agudo. EC50 0.788 mg/l Água salgada	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo. EC50 12.98 mg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 12.98 mg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 10.14 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. EC50 3.26 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Embrião	48 horas
	Agudo. EC50 14.6 ppm Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Agudo. EC50 14000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	
Agudo. EC50 5800 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 1265 ul/L Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i>	48 horas	
Agudo. CL50 1170 ul/L Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i>	48 horas	
Agudo. CL50 1299 ul/L Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i>	48 horas	
Agudo. CL50 1.79 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas	
Agudo. CL50 1.51 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas	
Agudo. CL50 4960 µg/l Água doce	Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Alevim	96 horas	
Agudo. CL50 2.24 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	
Agudo. CL50 1.41 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	
Crônico NOEC 0.005 mg/l Água salgada	Algas - <i>Isochrysis galbana</i> - Fase exponencial de	96 horas	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

2-etóxi- etanol	Crônico NOEC 1000 µg/l Água salgada	crescimento Algas - <i>Phyllospora comosa</i> - Embrião	96 horas
	Crônico NOEC 0.438 mg/l Água salgada	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crônico NOEC 953.9 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Ovo	43 dias
	Crônico NOEC 1.56 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oreochromis niloticus</i> - Alevim	12 semanas
	Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 >10000000 µg/l Água salgada	Peixe - <i>Menidia beryllina</i>	96 horas
	Agudo. CL50 15000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 horas
	Agudo. EC50 20.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Chlorella marina</i>	72 horas
	Agudo. EC50 26.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Nannochloropsis oculata</i>	72 horas
	Agudo. EC50 19.6 mg/l Água doce	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 horas
	Agudo. EC50 30.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Platymonas subcordiformis</i>	72 horas
	Agudo. EC50 12.5 mg/l Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 horas
	Agudo. EC50 3.43 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 7900 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 8900 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 11000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 10400 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 11100 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 10.7 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
Agudo. CL50 10700 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 8600 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 11500 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 12800 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 3480 µg/l Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i> - Ovo	96 horas	
Agudo. CL50 2370 µg/l Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i> - Ovo	96 horas	
Agudo. CL50 4500 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas	
Agudo. CL50 3.58 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	
Crônico NOEC 2 mg/kg Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i>	30 dias	
Crônico NOEC 8500 µg/l Água doce	Peixe - <i>Danio rerio</i> - Ovo	28 dias	
Agudo. EC50 16.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Chlorella marina</i>	72 horas	
Agudo. EC50 13.1 mg/l Água doce	Algas - <i>Nannochloropsis oculata</i>	72 horas	
Agudo. EC50 12.8 mg/l Água doce	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 horas	
Agudo. EC50 16.9 mg/l Água doce	Algas - <i>Platymonas subcordiformis</i>	72 horas	
Agudo. EC50 2.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 horas	
Agudo. EC50 0.74 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	
amoníaco, em solução aquosa clorobenzeno	Agudo. EC50 20.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Chlorella marina</i>	72 horas
	Agudo. EC50 26.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Nannochloropsis oculata</i>	72 horas
	Agudo. EC50 19.6 mg/l Água doce	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 horas
	Agudo. EC50 30.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Platymonas subcordiformis</i>	72 horas
	Agudo. EC50 12.5 mg/l Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 horas
	Agudo. EC50 3.43 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 7900 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 8900 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 11000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 10400 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 11100 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
Agudo. CL50 10.7 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 10700 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 8600 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 11500 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 12800 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo. CL50 3480 µg/l Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i> - Ovo	96 horas	
Agudo. CL50 2370 µg/l Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i> - Ovo	96 horas	
Agudo. CL50 4500 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas	
Agudo. CL50 3.58 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	
Crônico NOEC 2 mg/kg Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i>	30 dias	
Crônico NOEC 8500 µg/l Água doce	Peixe - <i>Danio rerio</i> - Ovo	28 dias	
Agudo. EC50 16.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Chlorella marina</i>	72 horas	
Agudo. EC50 13.1 mg/l Água doce	Algas - <i>Nannochloropsis oculata</i>	72 horas	
Agudo. EC50 12.8 mg/l Água doce	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 horas	
Agudo. EC50 16.9 mg/l Água doce	Algas - <i>Platymonas subcordiformis</i>	72 horas	
Agudo. EC50 2.2 mg/l Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 horas	
Agudo. EC50 0.74 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

1,4-dioxano	Agudo. EC50 1.55 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 4.52 ppm Água salgada	Crustáceos - <i>Americamysis bahia</i>	48 horas
	Agudo. CL50 10300 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 horas
	Agudo. CL50 2.2 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 2400 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 4.5 mg/l Água doce	Peixe - <i>Danio rerio</i>	96 horas
	Agudo. CL50 1.4 mg/l Água doce	Peixe - <i>Gibelion catla</i>	96 horas
	Agudo. CL50 1.67 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 1610 µg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.63 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crónico NOEC 630 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Agudo. CL50 1.5 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 6700000 µg/l Água salgada	Peixe - <i>Menidia beryllina</i>	96 horas
	Agudo. CL50 10800000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas

óxido de etileno	Agudo. CL50 9850000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. CL50 12326000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. CL50 9872000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crónico NOEC 145 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crónico NOEC 145 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	32 dias
	Crónico NOEC 145 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	32 dias
	Crónico NOEC 145 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	32 dias
	Agudo. CL50 1000000 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i>	48 horas
	Agudo. CL50 490000 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i>	48 horas
	Agudo. CL50 300000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Agudo. CL50 137000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Agudo. CL50 200000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Agudo. CL50 84000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	OECD 310F	25 % - Prontamente - 28 dias	1.03 gO ₂ /g	30 mg/l Lama activada

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
bronopol	0.18	-	Baixa
2-aminoetanol	-1.31	-	Baixa
etano-1,2-diol	-1.36	-	Baixa
2-(2-metóxi)etanol	-0.47	-	Baixa
OIT	2.45	-	Baixa
2-metoxietanol	-0.77	-	Baixa
m-xileno	3.2	8.1 para 25.9	Baixa

SECÇÃO 12: Informação ecológica

formaldeído	0.35	-	Baixa
2-etóxi-etanol	-0.32	-	Baixa
clorobenzeno	2.46	4.3 para 40 [OCDE 305 C]	Baixa
1,2-diclorobenzeno	3.38	150 para 230 [OCDE 305 C]	Baixa
1,4-dioxano	-0.42	0.3 para 0.7 [OCDE 305 C]	Baixa
óxido de etileno	-0.3	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água : 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 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. Recipientes vazios ou revestimentos devem ser reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Considerações relativas à eliminação : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios.
Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados.
Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

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

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
Cancerígeno	1,4-dioxano	Candidato	D(2021) 4569-DC	7/8/2021
Tóxico para a reprodução	2-metoxietanol	Recomendado	9th recommendation	10/1/2019
	chumbo 2-etóxi-etanol	Candidato Recomendado	ED 61/2018 9th recommendation	6/27/2018 10/1/2019
Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana	1,4-dioxano	Candidato	D(2021) 4569-DC	7/8/2021
Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana	1,4-dioxano	Candidato	D(2021) 4569-DC	7/8/2021

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 (UE 2024/590)

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
Sílica cristalina, parte respirável em todo o produto, <10µm	Instituto Português da Qualidade	-	A2	-
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
etano-1,2-diol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
glioxal	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
m-xileno	Instituto Português da Qualidade	xileno (isómeros o, m & p)	A4	-
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
chumbo	Instituto Português da Qualidade	chumbo elementar e compostos inorgânicos	A3	-
	UE Valores-limite de exposição profissional	lead and its inorganic compunds	Non-threshold reprotoxic substance. A2	-
formaldeído	Instituto Português da Qualidade	-	A2	-
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
clorobenzeno	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-
1,2-diclorobenzeno	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
1,4-dioxano	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-
óxido de etileno	Instituto Português da Qualidade	-	A2	-

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
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Afecta 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.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2
Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Skin Corr. 1	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1

SECÇÃO 16: Outras informações

Skin Sens. 1A STOT RE 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 24-3-2026
Data de lançamento/ Data da revisão : 24-3-2026
Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior
Versão : 1
Unique ID :

Observação ao Leitor

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

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

TITANLUX BLANCO TOTAL BRANCO

/ Utilização profissional Utilização pelos consumidores

Código do produto SAMPLE_C1530591 BWWF000-A-1

AkzoNobel

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Manter fora do alcance das crianças. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.

Contém 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona, CMIT/MIT(3:1) e OIT. Pode provocar uma reacção alérgica.

Fabricante:

HSE_ES@akzonobel.com

Telefone de emergência:
(+34) 93 484 25 00

Nome químico

Nº do CAS #

Conc.

TITANLUX BLANCO TOTAL BRANCO

Não
regulado.