

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**VA-DOT 4 LV**

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 1 de 13

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

VA-DOT 4 LV

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

Fluidos de travões

**Usos não recomendados**

Não existe informação disponível.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	Vierol AG	
Estrada:	Karlstrasse 19	
Local:	D-26123 Oldenburg	
Telefone:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Endereço eletrónico:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	
Divisão de contato:	Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)	
	+49 (0)551/19240	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Toxicidade reprodutiva: Repr. 2

Frases de perigo:

Suspeito de afectar o nascituro.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

**Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

**Recomendações de prudência**

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH208 Contém Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dione. Pode provocar uma reacção alérgica.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VA-DOT 4 LV

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 2 de 13

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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

#### 3.2. Misturas

##### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			< 60 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol			<= 10 %
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			
111-77-3	2-(2-metoxi)etanol			< 3 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 2; H361d			
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione			< 0,1 %
	247-781-6		01-2119979080-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

##### Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	< 60 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	<= 10 %
	dérmico: DL50 = 3540 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30		
111-77-3	203-906-6	2-(2-metoxi)etanol	< 3 %
	por inalação: CL50 = > 200 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 9404 mg/kg; oral: DL50 = 7128 mg/kg		

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Recomendação geral

Protecção individual: ver secção 8

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

##### Se for inalado

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

##### No caso dum contacto com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

##### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VA-DOT 4 LV

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 3 de 13

um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.  
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

#### **Se for engolido**

Lavar a boca com muita água.  
Consulte um médico.

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

Podem surgir os seguintes sintomas:: Allergische reacties  
Após ingestão: Náusea, Vômito

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

Tratamento sintomático.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.  
espuma resistente ao álcool  
Jacto de spray de água  
Produtos de extinção em pó  
Vapor de água  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### **Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não inflamável.  
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.  
Evacuar a zona.  
Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

#### **Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

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

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

##### **Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente.  
Usar equipamento de protecção pessoal.  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

##### **Para contenção**

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.  
Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**VA-DOT 4 LV**

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 4 de 13

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medias especiais.

**Conselhos adicionais**

Não são necessárias medias especiais.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Guardar fechado à chave.

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Conservar unicamente no recipiente de origem.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Manter afastado de: base, Ácido forte, Agente oxidante

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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

Fluidos de travões

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
111-77-3	2-(2-Metoxietoxi)etanol	10	50,1		8 h	DL 41/2018

**Ficha de dados de segurança**  
de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**VA-DOT 4 LV**

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 5 de 13

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor	
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	29,1 mg/m <sup>3</sup>	
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	8,3 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	7,2 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	4,1 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	4,1 mg/kg p.c./dia	
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	195 mg/m <sup>3</sup>	
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	208 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	117 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	125 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	12,5 mg/kg p.c./dia	
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	2,22 mg/kg p.c./dia	
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	50,1 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,33 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	30,1 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	7,5 mg/kg p.c./dia	
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,33 mg/kg p.c./dia	

**Ficha de dados de segurança**  
de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**VA-DOT 4 LV**

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 6 de 13

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Água doce		0,211 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		2,112 mg/l
Água marinha		0,021 mg/l
Sedimento de água doce		0,76 mg/kg
Sedimento marinho		0,076 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		0,028 mg/kg
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	
Água doce		2 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		8,4 mg/l
Água marinha		0,2 mg/l
Sedimento de água doce		7,7 mg/kg
Sedimento marinho		0,77 mg/kg
Envenenamento secundário		111 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		200 mg/l
Solo		0,47 mg/kg
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol	
Água doce		12 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		12 mg/l
Água marinha		1,2 mg/l
Sedimento de água doce		44,4 mg/kg
Sedimento marinho		0,44 mg/kg
Envenenamento secundário		90 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10000 mg/l
Solo		2,1 mg/kg
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	
Água doce		0,02 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,2 mg/l
Água marinha		0,002 mg/l
Sedimento de água doce		1,7 mg/kg
Sedimento marinho		0,17 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,2 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição**



## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VA-DOT 4 LV

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 7 de 13

#### Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.  
Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

#### Medidas de higiene

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.  
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.  
Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

#### Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial. (EN166)

#### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. (EN ISO 374)  
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)  
Espessura do material das luvas: > 0,3 mm  
> 8h

#### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

#### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.  
Meia máscara (EN 140)  
Tipo de filtro: A (EN 141)  
A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um aparelho de respiração autónomo. (EN 137)

#### Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	cor de âmbar
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado

Valor-pH: 7 - 10,5

#### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	< -50 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 260 °C
Pourpoint:	não determinado
Ponto de inflamação:	não determinado

#### Inflamabilidade

sólido/líquido:	não aplicável
gás:	não aplicável

#### Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. Não é necessário efectuar o estudo, porque na molécula não estão contidos grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**VA-DOT 4 LV**

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 8 de 13

Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	
sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não determinado
<b>Propriedades comburentes</b>	
o produto não é: comburente.	
Pressão de vapor:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	1,02 - 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	Água: misturável
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	15 mm <sup>2</sup> /s
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado
<b>9.2. Outras informações</b>	
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Manuseamento seguro: ver secção 7

**10.5. Materiais incompatíveis**

Materiais incompatíveis: Agente oxidante, forte Ácidos, Lixívia forte

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VA-DOT 4 LV

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 9 de 13

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (2010)	OECD Guideline 402
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol				
	via cutânea	DL50 3540 mg/kg	Coelho	Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1960)	Study pre-dates guidelines. Similar to
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol				
	via oral	DL50 7128 mg/kg	Rato	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 9404 mg/kg	Coelho	Study report (1981)	OECD Guideline 402
	via inalatória (1 h) vapor	CL50 > 200 mg/l	Ratazana		

#### Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos sensibilizantes

Contém Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de afectar o nascituro. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate; 2-(2-metoxietoxi)etanol)

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura!

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VA-DOT 4 LV

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 10 de 13

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987)	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999)	EU Method C.3
	Toxicidade bacteriana aguda	(> 1000 mg/l)	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated fr	Study report (1999)	OECD Guideline 209
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 2200 - 4600 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 780 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Toxicidade para crustáceos	NOEC > 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 5741 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1979)	other: see below
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1983)	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 1192 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1979)	Followed methods as described in the US
	Toxicidade bacteriana aguda	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2001)	OECD Guideline 209
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2014)	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 110 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	Internal T.R. Wilbury Test Lab Protocol
	Toxicidade bacteriana aguda	(800 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1995)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

#### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-4,37
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	0,51
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol	-0,47
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	>= 4,39

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VA-DOT 4 LV

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 11 de 13

#### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

#### **12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

#### **12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

#### **Conselhos adicionais**

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

##### **Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

##### **Eliminação das embalagens contaminadas**

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### **14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### **14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**VA-DOT 4 LV**

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 12 de 13

<b>14.1. Número ONU:</b>	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 54

2010/75/UE (COV):	62,98 % (642,396 g/l)
2004/42/CE (COV):	2,99 % (30,498 g/l)
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água
Absorção na pele/Sensibilização:	Provoca reacções alérgicas.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VA-DOT 4 LV

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0040

Página 13 de 13

LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

#### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Repr. 2; H361d	Método de cálculo

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
 H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
 EUH208 Contém Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*