

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 1 de 15

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

1.1. Identificador do produto

VA-DOT 4

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

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 2 de 15

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			< 30 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol			< 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			
143-22-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol			< 10 %
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)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	< 30 %
		dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol	< 10 %
		dérmico: DL50 = 11890 mg/kg; oral: DL50 = 16500 mg/kg	
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]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-metoxietoxi)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.

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 3 de 15

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 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 (CO₂)

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

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 4 de 15

Para contenção

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, 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.

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 medidas especiais.

Conselhos adicionais

Não são necessárias medidas 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/m³	f/cm³	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

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 5 de 15

Valores DNEL/DNEL

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/m³
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/m³
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
111-46-6	2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	44 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	60 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	43 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	12 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	12 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	21 mg/kg p.c./dia
143-22-6	2-[2-(2-butoxi-etoxi)etoxi]etanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	195 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	208 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	117 mg/m³
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-metoxi-etoxi)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/m³
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/m³
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

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 6 de 15

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
111-46-6	2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol	
Água doce		10 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		10 mg/l
Água marinha		1 mg/l
Sedimento de água doce		20,9 mg/kg
Sedimento marinho		2,09 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		199,5 mg/l
Solo		1,53 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

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 7 de 15

Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	10 mg/l
Solo	0,2 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Controlo da qualidade do ar, Controlo do ar ambiente

8.2. Controlo da exposição



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 - 11,5

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	< -50 °C
-----------------	----------

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 8 de 15

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 230 °C
Temperatura de auto-ignição: > 300 °C
Ponto de inflamação: > 100 °C
Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

sólido/líquido: não aplicável
gás: não aplicável

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Inferior Limites de explosão: não determinado
Superior Limites de explosão: não determinado

Temperatura de auto-ignição

sólido: não aplicável
gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: > 300 °C

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Pressão de vapor: não determinado

Densidade (a 20 °C): 1,07 g/cm³

Densidade aparente: não aplicável

Hidrossolubilidade: levemente solúvel

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água: não determinado

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Viscosidade/cinemático: 5-10 mm²/s

(a 20 °C)

Densidade relativa do vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

9.2. Outras informações

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

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 9 de 15

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

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.

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
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol				
	via oral	DL50 16500 mg/kg	Ratazana	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	
	via cutânea	DL50 11890 mg/kg	Coelho		
143-22-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]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

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 10 de 15

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

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 11 de 15

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
111-46-6	2,2'-oxibisetanól; dietilenoglicol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 75200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Method: special acute fish toxicity test
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 62630 mg/l	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006)	other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Toxicidade para peixes	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
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

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 12 de 15

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
111-46-6	2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol	-1,98
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

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
111-46-6	2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

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)

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 13 de 15

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)

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.

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): 32,98 % (352,886 g/l)

2004/42/CE (COV): 12,98 % (138,886 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 14 de 15

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
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>

Ficha de dados de segurança

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

VA-DOT 4

Data de revisão: 17.03.2021

Código do produto: MIT0044

Página 15 de 15

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)

H302	Nocivo por ingestão.
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.)