

## VA-DOT 4+

Data de revisão: 18.09.2017

Página 1 de 8

**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****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**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**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			
110-97-4	1,1'-iminodipropano-2-ol, diisopropanolamina			>=1-<10 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol			>=1-<10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			

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

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Despir o vestuário contaminado, saturado.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. É

**VA-DOT 4+**

Data de revisão: 18.09.2017

Página 2 de 8

necessário tratamento médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

**Se for engolido**

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

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

Não existe informação disponível.

**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. Jacto de spray de água Pó extintor Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

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

Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**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**

Usar equipamento de protecção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

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.

**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**

Não são necessárias medidas especiais.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas especiais.

## VA-DOT 4+

Data de revisão: 18.09.2017

Página 3 de 8

**Conselhos adicionais**

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

Manter o recipiente bem fechado.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não são necessárias medidas especiais.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
110-97-4	1,1'-iminodipropano-2-ol, diisopropanolamina			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	12,5 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	16 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	6,3 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	3,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	1,3 mg/kg p.c./dia
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	43 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	60 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	21 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	12 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	44 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	12 mg/m <sup>3</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
	Compartimento ambiental	
110-97-4	1,1'-iminodipropano-2-ol, diisopropanolamina	
	Água doce	0,2777 mg/l
	Sedimento de água doce	2,33 mg/kg
	Sedimento marinho	0,233 mg/kg
	Solo	0,303 mg/kg
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol	
	Água doce	10 mg/l
	Água marinha	1 mg/l
	Sedimento de água doce	20,9 mg/kg
	Sedimento marinho	2,09 mg/kg
	Solo	1,53 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição**

## VA-DOT 4+

Data de revisão: 18.09.2017

Página 4 de 8

**Medidas de higiene**

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer nem beber durante a utilização.

**Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial.

**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.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido	
Cor:	amarelo	
Odor:	caraterístico	
		<b>Método</b>
Valor-pH (a 20 °C):		7-8,5
<b>Mudanças do estado de agregação</b>		
Ponto de fusão:		não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		>260 °C
Ponto de inflamação:		ca. 134 °C
<b>Inflamabilidade</b>		
sólido:		não aplicável
gás:		não aplicável
Inferior Limites de explosão:		1,5 vol. %
Superior Limites de explosão:		não determinado
<b>Temperatura de auto-inflamação</b>		
sólido:		não aplicável
gás:		não aplicável
Temperatura de decomposição:		não determinado
<b>Propriedades comburentes</b>		
Não comburente.		
Pressão de vapor: (a 20 °C)		<100 hPa
Pressão de vapor: (a 50 °C)		10 hPa

## VA-DOT 4+

Data de revisão: 18.09.2017

Página 5 de 8

Densidade (a 20 °C): 1,065 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Hidrossolubilidade: levemente solúvel

**Solubilidade noutros dissolventes**

não determinado

Coeficiente de partição: não determinado

Viscosidade/cinemático:  
(a 20 °C) 15-17 mm<sup>2</sup>/s

Densidade de 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 ao abrigo da humidade.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante, forte Ácido forte

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****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
110-97-4	1,1'-iminodipropano-2-ol, diisopropanolamina				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	OCDE 401	
	via cutânea	DL50 8000 mg/kg	Coelho		
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol				
	via oral	DL50 19600 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 13300 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 >4,6 mg/l	Ratazana		

## VA-DOT 4+

Data de revisão: 18.09.2017

Página 6 de 8

**Irritação ou corrosão**

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

**Efeitos sensibilizantes**

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

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

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 não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
110-97-4	1,1'-iminodipropano-2-ol, diisopropanolamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1466	96 h	Brachydanio rerio	OCDE 203
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	277,7	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	
111-46-6	2,2'-oxybisethanol, diethylene glycol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	75200	96 h	Vairão (pimephales promelas)	

**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
110-97-4	1,1'-iminodipropano-2-ol, diisopropanolamina	-0,82

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

O produto não foi testado.

**12.6. 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**

## VA-DOT 4+

Data de revisão: 18.09.2017

Página 7 de 8

**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**

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

**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)****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.

**VA-DOT 4+**

Data de revisão: 18.09.2017

Página 8 de 8

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

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**

2004/42/CE (COV): 19,98 % (212,787 g/l)

**Informação regulatória nacional**

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações****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%

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

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

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