

**VA-065**

Data de revisão: 27.01.2023

Página 1 de 11

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

### **1.1. Identificador do produto**

VA-065

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

#### **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	

### **1.4. Número de telefone de emergência:**

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**

Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 2; H373

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

### **2.2. Elementos do rótulo**

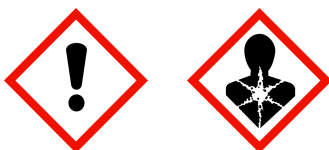
#### **Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

#### **Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

etanodiol

**Palavra-sinal:** Atenção

**Pictogramas:**



#### **Advertências de perigo**

H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### **Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P314	Em caso de indisposição, consulte um médico.
P330	Enxaguar a boca.
P501	Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.

### **2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**VA-065**

Data de revisão: 27.01.2023

Página 2 de 11

### 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			
107-21-1	etanodiol			90 - 100 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
2492-26-4	Sodium benzothiazol-2-yl sulphide			0,1 - < 0,25 %
	219-660-8			
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H317 H400 H410			

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		
107-21-1	203-473-3	etanodiol	90 - 100 %
	dérmico: DL50 = > 3500 mg/kg; oral: DL50 = 7712 mg/kg		

##### Conselhos adicionais

A mistura não contém nenhuma substância de alta preocupação (SVHC) incluída na lista de candidatos de acordo com o REACH, Artigo 59.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

##### Recomendação geral

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

##### Se for inalado

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

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

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.  
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

##### 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.  
Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).  
NÃO provocar o vômito.  
Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

#### 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.

**VA-065**

Data de revisão: 27.01.2023

Página 3 de 11

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

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Adequar as medidas de extinção ao local.

- espuma resistente ao álcool
- Pó extintor
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Vapor de água

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

Jacto de água

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

Não inflamável.

Em caso de incendio podem formar-se:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Produtos de pirólise, tóxico

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua em spray.

#### **Conselhos adicionais**

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

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

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

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

#### **Informação geral**

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

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

Usar equipamento de protecção pessoal.

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### **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 fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### **Para limpeza**

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

### **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**

**VA-065**

Data de revisão: 27.01.2023

Página 4 de 11

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

- Fechar bem os contentores após a remoção do produto.
- Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.
- Limpar de imediato as quantidades derramadas.
- Utilizar somente em locais bem ventilados.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

- Não são necessárias medidas especiais.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

- Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
- Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em local fresco e seco.
- Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

- Não armazenar juntamente com:
  - Materiais inflamáveis em quase todas as condições de temperatura normais
  - Explosivos

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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
107-21-1	Etilenoglicol	20	52		8 h	DL 41/2018
		40	104		15 min	DL 41/2018

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
107-21-1	etanodiol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	35 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	106 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	53 mg/kg p.c./dia

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental		Valor	
107-21-1	etanodiol		
Água doce		10 mg/l	
Água doce (libertação intermitente)		10 mg/l	
Água marinha		1 mg/l	
Sedimento de água doce		37 mg/kg	
Sedimento marinho		3,7 mg/kg	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		199,5 mg/l	
Solo		1,53 mg/kg	

**8.2. Controlo da exposição**



#### Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

#### Medidas de higiene

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

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. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

#### Protecção ocular/facial

Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem deve usar-se:

Usar protecção ocular/protecção facial. EN 166

#### 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. Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,4 mm

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. > 8h

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. EN 14605

#### 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:	violeta
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado

Valor-pH (a 20 °C): 7,5 - 9,0

#### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação: -12 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 197 °C

Ponto de inflamação: > 111 °C

Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

#### Inflamabilidade

sólido/líquido: não aplicável

gás: não aplicável

#### Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Temperatura de auto-ignição: >400 °C

**VA-065**

Data de revisão: 27.01.2023

Página 6 de 11

**Temperatura de auto-ignição**

sólido: não aplicável  
gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

**Propriedades comburentes**

o produto não é: comburente.

Densidade (a 20 °C): 1,13 g/cm<sup>3</sup>

Hidrossolubilidade: completamente miscível

**Solubilidade noutros dissolventes**

não determinado

Coefficiente de partição  
n-octanol/água: não determinado

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Viscosidade/cinemático: não determinado

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**

Evitar: Decomposição térmica

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

Manuseamento seguro: ver secção 7

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos:

- Monóxido de carbono (CO)

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

- Produtos de pirólise, tóxico

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda**

Nocivo por ingestão.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) 526,3 mg/kg

**VA-065**

Data de revisão: 27.01.2023

Página 7 de 11

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
107-21-1	etanodiol				
	via oral	DL50 mg/kg	7712	Ratazana	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 3500	Rato	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity

**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**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (etanodiol)

**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].

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Ver secção: 12.6

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

**VA-065**

Data de revisão: 27.01.2023

Página 8 de 11

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
107-21-1	etanodiol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l > 72860	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l 6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l 15380	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l > 100	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l 7500 - 15000	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
107-21-1	etanodiol	-1,36

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. 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)

**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

### VA-065

Data de revisão: 27.01.2023

Página 10 de 11

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

2010/75/UE (COV): 95 % (1054,5 g/l)

2004/42/CE (COV): 100 % (1110 g/l)

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

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso 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

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,4,8,9,10,11,12,13.

#### 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>

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

**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo

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

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.)*