

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

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

#### 1.1. Identificador do produto

VGS 170 S

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

##### Utilização da substância ou mistura

Aerossol

Lubrificante, lubrificantes e agentes libertadores

##### Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

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

Companhia:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Estrada:	Kesselstrasse 42	
Local:	A-6960 Wolfurt	
Telefone:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
Endereço eletrónico:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Divisão de contato:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

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

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240  
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 808 250 250

#### Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aerossol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

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

pentano

Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos

Palavra-sinal: Perigo

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 2 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

### Pictogramas:



### Advertências de perigo

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

### Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
--------	---

### 2.3. Outros perigos

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

As substâncias presentes na mistura (>0,1%) não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
N.º CE	Classificação-GHS	
N.º REACH		
N.º de índice		
109-66-0	pentano	10 - < 25 %
203-692-4	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119459286-30		
601-006-00-1		
106-97-8	butano	10 - 25 %

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 3 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
923-037-2 01-2119471991-29	Hydrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411 EUH066	10 - < 25 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propano Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	isobutano Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
9002-84-0 618-337-2	Politetrafluoretileno	2,5 - 10 %
61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %
68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %
70024-69-0 274-263-7	Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkyl, Sais de cálcio Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %

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	
109-66-0	203-692-4	pentano	10 - < 25 %

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 4 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

		por inalação: CL50 = > 25,3 mg/l (vapores); oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butano	10 - 25 %
		por inalação: CL50 = >800000 (15min) ppm (gases)	
	923-037-2	Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos	10 - < 25 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propano	2,5 - 10 %
		por inalação: CL50 = 800000 ppm (gases)	
75-28-5	200-857-2	isobutano	2,5 - 10 %
		por inalação: CL50 = 520400 (120 min) ppm (gases)	
61789-86-4	263-093-9	Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	> 0,1 - < 1 %
		por inalação: CL50 = >1,9 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
68584-23-6	271-529-4	Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio	> 0,1 - < 1 %
		por inalação: CL50 = >1,9 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-alkyl, Sais de cálcio	> 0,1 - < 1 %
		por inalação: CL50 = [>1,9] mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >4000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

### Conselhos adicionais

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

#### Se for inalado

Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

#### 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

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

#### Se for engolido

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. NÃO provocar o vômito. Cuidado ao vomitar: Perigo de aspiração! Chamar imediatamente 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.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 5 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Produtos de extinção em pó. Espuma resistente ao álcool. Água atomizada.

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

Jacto de água forte.

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

Combustível. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### **Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

#### **Informação geral**

Ventilar a zona atingida. Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário

#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

#### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Usar um aparelho respiratório com suprimento de ar de pressão positiva se houver qualquer risco de libertação não controlada, os níveis de exposição não forem conhecidos e em quaisquer outras circunstâncias em que o uso de aparelhos respiratórios purificadores de ar possa não proporcionar a proteção adequada.

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Perigo de explosão. Eliminar de imediato os derrames. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). 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**

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.

#### **Para limpeza**

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

### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver parte 7

Proteção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 6 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes. Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.

Usar vestuário de proteção adequado. (Ver secção 8.)

#### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

#### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

#### **Conselhos adicionais**

Medidas gerais de proteção e higiene: ver capítulo 8

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

#### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Prover de uma ventilação suficiente.

#### **Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com: Substâncias explosivas. Matérias sólidas inflamáveis. Matérias sólidas combustíveis. Substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento. Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias sólidas oxidantes. Substâncias e misturas auto-reagentes. Peróxidos orgânicos. Substâncias radioativas. Matérias infecciosas.

#### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Temperatura de armazenamento recomendada: 10-30 °C. Não conservar a temperaturas superiores a: 50 °C  
Observe as instruções de conservação para aerossóis inflamáveis.

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

Ver secção 1.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### **Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
75-28-5	Butano: Isobutano	1000	2377		15 min	DL 1/2021
106-97-8	Butano: n-Butano	1000	2377		15 min	
109-66-0	Pentano	1000	3000		8 h	
74-98-6	Propano	-	-		Asfixiante simples	

#### **Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor	

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 7 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

109-66-0	pentano		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3000 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	432 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	643 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	214 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	214 mg/kg p.c./dia
61789-86-4	Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	3,33 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	local	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,667 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	local	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,833 mg/kg p.c./dia
68584-23-6	Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	3,33 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	local	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,667 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	local	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,833 mg/kg p.c./dia

### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
109-66-0	pentano	
Água doce		0,23 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,88 mg/l
Água marinha		0,23 mg/l
Sedimento de água doce		1,2 mg/kg
Sedimento marinho		1,2 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		3,6 mg/l
Solo		0,55 mg/kg
61789-86-4	Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	
Água doce		1 mg/l
Água marinha		1 mg/l

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 8 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

Sedimento de água doce	226000000 mg/kg
Sedimento marinho	226000000 mg/kg
Envenenamento secundário	16,667 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	1000 mg/l
Solo	271000000 mg/kg
68584-23-6	Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio
Água doce	1 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	10 mg/l
Água marinha	1 mg/l
Sedimento de água doce	226000000 mg/kg
Sedimento marinho	226000000 mg/kg
Envenenamento secundário	16,667 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	1000 mg/l
Solo	271000000 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição



#### Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

#### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

##### Protecção ocular/facial

Use óculos de segurança; Óculos de protecção química (em caso de salpicos).

##### Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele:

Usar luvas adequadas.

Material adequado:

NBR (Borracha de nitrilo). - Espessura do material das luvas: 0,35 mm

tempo de penetração:  $\geq$  8 h

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

##### Protecção da pele

Vestuário de protecção no trabalho.

As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500 (D).

##### Protecção respiratória

Produtos de protecção respiratória recomendados: classe: FFA2P3D normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: EN405: 2002



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 9 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

### Perigos térmicos

Não são necessárias medidas especiais.

### Controlo da exposição ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Aerossol	
Cor:	bege	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		não determinado
Inflamabilidade:		não determinado
Inferior Limites de explosão:		1,4 vol. %
Superior Limites de explosão:		10,9 vol. %
Ponto de inflamação:		-60 °C
Temperatura de auto-ignição:		não determinado
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático:		não determinado
Hidrossolubilidade:		insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes		
Solúvel em hidrocarbonetos.		
Velocidade de dissolução:		insignificante
Coefficiente de partição n-octanol/água:		não determinado
Estabilidade de dispersão:		insignificante
Pressão de vapor: (a 20 °C)		2500 hPa
Densidade (a 20 °C):		0,72 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente:		não determinado
Densidade relativa do vapor:		não determinado
Características das partículas:		não determinado

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

##### Perigos de explosão

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

insignificante

gás:

não determinado

Propriedades comburentes

nenhum/a/nenhum

#### Outras características de segurança

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 10 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de solventes:	não determinado
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

#### 10.2. Estabilidade química

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

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.  
Ver capítulo 10.5.

#### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor.  
Perigo de inflamação.  
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, forte.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hidrocarbonetos. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono.  
Não se degrada na utilização prevista.

#### Outras informações

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

##### 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
109-66-0	pentano				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 > 25,3 mg/l	Ratazana	ECHA Dossier	
106-97-8	butano				

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 11 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

	via inalatória gás	CL50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
	Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	ECHA Dossier	
74-98-6	propano				
	via inalatória gás	CL50 800000 ppm	Ratazana	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	isobutano				
	via inalatória gás	CL50 520400 (120 min) ppm	Rato.	ECHA Dossier	
61789-86-4	Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg	Coelho	ECHA Dossier	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 >1,9 mg/l	Ratazana	ECHA Dossier	
68584-23-6	Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg	Coelho	ECHA Dossier	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 >1,9 mg/l	Ratazana	ECHA Dossier	
70024-69-0	Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkyl, Sais de cálcio				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 >4000 mg/kg	Coelho	ECHA Dossier	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 [>1,9]	Ratazana	ECHA Dossier	

### 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.

Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio

Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkyl, Sais de cálcio:

Limite de concentração específico (SCL): 10% (Skin Sens. 1B)

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

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 12 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

butano:

mutagenidade in vitro:

Método: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade reprodutiva:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

espécie: Ratazana

Resultados: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Espécie: Ratazana

Resultados: NOAEC = 9000 ppm.

informação da literatura: ECHA Dossier

propano:

mutagenidade in vitro: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade reprodutiva: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

espécie: Ratazana Período de exposição: 6 w. Resultados: NOAEC = 12000 ppm.

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Espécie: Ratazana

Resultados: NOAEC = 12000 ppm.

informação da literatura: ECHA Dossier

isobutano:

Mutagenidade in vitro/genotoxicidade: Não existem indicações experimentais de mutagenicidade in vitro.

Toxicidade reprodutiva: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Toxicidade para o

desenvolvimento/teratogenicidade: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

informação da literatura: ECHA Dossier

Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

mutagenidade in vitro:

Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil., Sais de cálcio:

Mutagenidade in vitro/genotoxicidade: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (pentano)

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

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 13 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

butano:

Toxicidade inalativa subaguda:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Espécie: Ratazana

Período de exposição: 6 w.

resultado: NOAEC = 9000 ppm (21394 mg/m<sup>3</sup>)

informação da literatura: ECHA Dossier

propano:

Toxicidade inalativa subaguda: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Espécie: Ratazana Período de exposição: 6 w.

resultado: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)

informação da literatura: ECHA Dossier

isobutano:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); resultado: NOAEC = 4000 ppm

informação da literatura: ECHA Dossier

Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

Toxicidade cutânea subaguda:

Método: -

espécie: Ratazana (Sprague-Dawley)

Resultados: NOAEL = 1000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-álquil., Sais de cálcio:

Toxicidade oral subcrónica: Método: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Espécie: Ratazana; Resultados: NOAEL 500 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

### Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

### Outras informações

Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 14 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

109-66-0	pentano						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
106-97-8	butano						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	49,9	96 h	peixe	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-iris)	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 >1000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	0,192	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	< 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
74-98-6	propano						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	49,9	96 h	peixe	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
75-28-5	isobutano						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	49,9	96 h	peixe	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
61789-86-4	Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 15 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	>10000	3 h		ECHA Dossier	
68584-23-6	Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>1000	48 h		ECHA Dossier	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	10000	3 h		ECHA Dossier	
70024-69-0	Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkyl, Sais de cálcio						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >10000 mg/l	LL50	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	>1000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação				
109-66-0	pentano	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	87%	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				
	Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcenos, <2% aromáticos				
		OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	31%	28	ECHA Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				
61789-86-4	Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	OECD 301B / ISO 9439 / CEE 92/69 anexo V, C.4-C	1,5 %	28	ECHA Dossier
	O produto não é facilmente biodegradável.				
70024-69-0	Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkyl, Sais de cálcio	OECD 301D / CEE 92/69 anexo V, C.4-E	8 %	28	ECHA Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				

### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
109-66-0	pentano	3,45
106-97-8	butano	1,09
74-98-6	propano	2,36
75-28-5	isobutano	1,09

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 16 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

70024-69-0	Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil, Sais de cálcio	>4,46
------------	--	-------

BCF				
N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
109-66-0	pentano	171	Pimephales promelas	QSAR
	Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos	144,3	matematicamente	

### 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.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

### 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.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

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

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

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

#### Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Resíduos

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 17 de 21


Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023


VGS 170 S

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AERROSSÓIS
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	2
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1
	
Código de classificação:	5F
Precauções especiais:	190 327 344 625
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E0
Categoria de transporte:	2
Código de restrição de túneis:	D

#### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AERROSSÓIS
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	2
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1
	
Código de classificação:	5F
Precauções especiais:	190 327 344 625
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E0

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 18 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S



Marine pollutant:	YES
Precauções especiais:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Quantidade limitada (LQ):	1000 mL
Quantidade libertada:	E0
EmS:	F-D, S-U

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

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1



Precauções especiais:	A145 A167 A802
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Quantidade libertada:	E0
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	203
IATA Quantidade máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	203
IATA Quantidade máxima - Cargo:	150 kg

### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: pentano  
Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver capítulo 6 - 8

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

não aplicável

## 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 28, Entrada 29, Entrada 40

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 19 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

2010/75/UE (COV):	não determinado
2004/42/CE (COV):	>= 30 %
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS
Informação adicional:	E2

### Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

Directivas para aerossóis (75/324/CEE)

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3, 40

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

### 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): 2 - apresenta perigo para a água

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

pentano

Hidrocarbonetos, C10-C12, iso-alcanos, <2% aromáticos

propano

isobutano

Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio

Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alkyl, sais de cálcio

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Revisão

Rev. 1,0; criação: 11.02.2022

Rev. 2,0; Atualizar 19.12.2022, mudanças no capítulo 1-16

Rev. 2,1; Atualizar 03.03.2023, mudanças no capítulo 1-3,8-11,15,16

### Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 20 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations (Nações Unidas)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

#### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Aerosol 1; H222-H229	Com base em dados de testes
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Princípio de transferência "Aerossóis"
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. 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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 21 de 21

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 03.03.2023

VGS 170 S

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.)*