

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** VIAFLEX PAREDE  
**Materiais:** V0220119

### Uso recomendado e restrição de uso

**Usos recomendados:** Coberturas  
**Restrições de uso:** Desconhecido.

### Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda  
Rodovia Vito Ardito 6401  
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535  
BR

**Pessoa de contato:** SAC  
**Telefone:** (12) 3221-3000  
**Telefone para emergências:** (12) 3221-3000

## 2. Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura:

#### Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

**Símbolo de Perigo:** Sem símbolo  
**Palavra-Sinal** Cuidado  
**Advertência de Perigo:** Pode ser nocivo em contato com a pele.

#### Frases de Precaução

**Resposta:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

**Outros riscos que não resultam em classificação:** Nenhum.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Carbonato de Cálcio	471-34-1	15 - 40%

Dióxido de titânio	13463-67-7	3 - 7%
Sulfato de Bário	7727-43-7	0.5 - 5%
Hidróxido de alumínio	21645-51-2	0.1 - 1%
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<0.1%
2-(Tiocianometiltio)benzotiazol	21564-17-0	<0.1%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	<0.1%
Boron sodium oxide	1330-43-4	<0.1%

\* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

##### Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

<b>Ingestão:</b>	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ Enxágue a boca.
<b>Inalação:</b>	Deslocar para o ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contato com os olhos:</b>	Qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

##### Informações para o médico

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

<b>Sintomas:</b>	Pode causar irritação cutânea e ocular.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.

##### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Tratamento:</b>	Os sintomas podem ser retardados.
--------------------	-----------------------------------

#### 5. Medidas de combate a incêndio

**Riscos Gerais de Incêndio:** Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

##### Meios adequados (e não adequados) de extinção

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

**Perigos específicos deste produto químico:** Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.

### Equipamento especial de proteção para bombeiros

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não há dados disponíveis.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Não há dados disponíveis.

**Precauções Ambientais:** Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro faze-lo.

**Materiais e métodos de contenção e limpeza:** Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

**Procedimentos para Notificação:** No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para um manuseamento seguro** Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazene em local fechado à chave.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Sulfato de Bário Fração inalável.	Média ponderada no tempo (TWA):	5 mg/m <sup>3</sup>	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição 03 2014
Dióxido de titânio	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Sulfato de Bário - Fração inalável.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2014)
Hidróxido de alumínio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de sódio	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de potássio	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Boron sodium oxide - Fração inalável.	STEL	6 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2012)
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2012)

#### Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

#### Controles com

##### Automatização Adequada

Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e minimizar os riscos de inalação de vapores e névoas. Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão.

#### Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

##### Informações gerais:

Ventilação auxiliar de exaustão local, sistemas fechados, ou proteção respiratória e para os olhos podem ser necessárias em circunstâncias especiais, tais como espaços com ventilação deficiente, aquecimento, evaporação de líquidos de grandes superfícies, aspersão de névoas, geração mecânica de pós, secagem de sólido, etc.

##### Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

##### Proteção da Pele

##### Proteção das Mãos:

Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

##### Outras:

Use vestuário protetor adequado.

<b>Proteção Respiratória:</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.
<b>Medidas de higiene:</b>	Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Suave
<b>Limiar olfativo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	9.0 - 10.0
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Mais devagar do que Éter
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - superior(%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior(%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - superior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
<b>Densidade relativa:</b>	1.25 - 1.35
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Solúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados disponíveis.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Estabilidade Química:</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não há dados disponíveis.

<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Evite calor ou contaminação.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Ácidos fortes. Bases fortes.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Ingestão:</b>	Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.
<b>Inalação:</b>	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
<b>Contato com a Pele:</b>	Pode ser nocivo em contato com a pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	O contato visual é possível e deve ser evitado.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

<b>Oral</b>	
<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Dérmica</b>	
<b>Produto:</b>	ATEmix: 3,505.56 mg/kg
<b>Inalação</b>	
<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade por Dose Repetida

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

#### Corrosão/irritação à pele

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

#### Substância(s) especificada(s):

Carbonato de Cálcio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

#### Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio

#### Substância(s) especificada(s):

Sulfato de Bário método de teste in vitro validado Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal

#### Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de alumínio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

#### Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de potássio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

**Substância(s) especificada(s):**

Boron sodium oxide in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Carbonato de Cálcio in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Sulfato de Bário in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de alumínio in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho, 1 d): Hidróxido de sódio a 10%- Categoria 1; Hidróxido de sódio a 0,5%- Irritante ocular leve

**Substância(s) especificada(s):**

Boron sodium oxide in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

**Sensibilização Respiratória ou à Pele**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade**

**Produto:**

**ACGIH Carcinogen List:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**Mutagenicidade em células germinativas**

**In vitro**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**In vivo**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Perigo por aspiração**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Outros Efeitos:**

Não há dados disponíveis.

**12. Informações ecológicas**

**Ecotoxicidade:**

**Perigo ao ambiente aquático**

**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

2-  
(Tiocianometiltio)benzotia  
zol LC 50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 0.0114 mg/l Mortalidade  
Hidróxido de potássio LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 80 mg/l Mortalidade  
Boron sodium oxide LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 104 mg/l Mortalidade

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Dióxido de titânio CE50 (Pulga de água, 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicação  
Sulfato de Bário CE50 (Tubifex tubifex, 24 h): 34.2 - 57.71 mg/l Intoxicação  
2-  
(Tiocianometiltio)benzotia  
zol LC 50 (Dreissena polymorpha, 48 h): > 15 mg/l Mortalidade  
Boron sodium oxide LC 50 (Pulga de água, 24 h): 166.222 mg/l Mortalidade

**Toxicidade aquática crônica**

**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Sulfato de Bário CL 1 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 2,813 000007 Resultado experimental, estudo de apoio  
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 42,700 000007 Resultado experimental, estudo de apoio  
CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 9,543 000007 Resultado experimental, estudo de apoio  
Boron sodium oxide CL 10 (Pimephales promelas, 32 d): 21.6 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência  
CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 41.5 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência  
CL 10 (Ictalurus punctatus, 9 d): 11.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência  
CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 9.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de



evidência  
CL 10 (Micropterus salmoides, 11 d): 36.8 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência

#### **Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### **Toxicidade para Plantas Aquáticas**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### **Persistência e Degradabilidade**

##### **Biodegradação**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### **Razão DBO/DQO**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### **Potencial Bioacumulativo**

##### **Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### **Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### **Substância(s) especificada(s):**

2-  
(Tiocianometiltio)benzotia  
zol  
Log Kow: 3.30

##### **Mobilidade**

**Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.

**Outros Efeitos Adversos:** Não há dados disponíveis.

### **13. Considerações sobre destinação final**

#### **Métodos de eliminação**

**Instruções de eliminação:** Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

**Embalagem Usada:** Não há dados disponíveis.

## 14. Informações sobre transporte

### ANTT

Não regulado.

### IATA

Não regulado.

### IMDG

Não regulado.

### Mais Informações:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### **Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)**

Não regulado

#### **Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)**

Não aplicável

#### **Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)**

Não regulado

#### **Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não regulado

### Regulamentos internacionais

#### **Protocolo de Montreal**

Não aplicável

#### **Convenção de Estocolmo**

Não aplicável

#### **Convenção de Roterdão**

Não aplicável

#### **Protocolo de Quioto**

Não aplicável

### Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Lista Canadense de Substâncias Domésticas:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

EINECS, ELINCS ou NLP:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
ONT INV:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

#### 16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

<b>Data da Revisão:</b>	01.02.2017
<b>N.º da Versão:</b>	1.3
<b>Mais Informações:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Isenção de responsabilidade:</b>	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.