



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** VIABIT ACQUA ANTIRRAIZ  
**Materiais:** V0327839

### 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:

**Telefone:** (12) 3221-3000  
**Telefone para emergências:** (12) 3221-3019

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura:

#### Perigos para a Saúde

Corrosão/irritação à pele Categoria 3

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

**Símbolo de Perigo:** Não exigido  
**Palavra de Advertência:** Cuidado  
**Frase de Perigo:** Provoca irritação moderada à pele.  
**Frases de Precaução Resposta:** Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Misturas

Identidade Química	Número de registro CAS	Concentração*

Asfalto	8052-42-4	40 - 70%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	0.1 - 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

##### Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão:</b>	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. 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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
<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. Não há dados disponíveis.

##### Informações para o médico

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

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

##### Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

<b>Tratamento:</b>	Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
--------------------	---

#### 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

**Meios adequados de extinção:** Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

**Meios inadequados de extinção:** 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:** Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes.

**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 manuseio seguro** Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazene longe de materiais incompatíveis. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar direta.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Asfalto Fumo inalável. como solúveis em benzeno	Média ponderad a no tempo (TWA):	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas 03 2018
Asfalto - Fumo inalável. - como solúveis em benzeno	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2018)
Hidróxido de potássio	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)

#### Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

#### 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)

<b>Informações gerais:</b>	Use equipamento de proteção individual conforme exigido.
<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Utilizar óculos de proteção/proteção para o rosto.
<b>Proteção da Pele</b>	
<b>Proteção das Mãos:</b>	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
<b>Outras:</b>	Não há dados disponíveis.
<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.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Marrom escuro
<b>Odor:</b>	Odor leve
<b>Limite de odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	10 - 13

<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa 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 superior de inflamabilidade (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais baixo:</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>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Dispersível
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente 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>	Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos).
<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>	Podem ser ingeridos 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>	Provoca irritação moderada à 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)

##### Oral

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Asfalto	LD 50 (Rato): > 5,000 mg/kg (, Sim ) 2 = confiável com restrições Resultado experimental, estudo-chave
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Hidróxido de potássio	LD 50 (Rato): 333 mg/kg 2 = confiável com restrições Resultado experimental, estudo-chave

##### Dérmica

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Asfalto	LD 50 (Coelho): > 2,000 mg/kg (, Sim) 1 = confiável sem restrições Resultado experimental, estudo-chave

##### Inalação

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Asfalto	Aerossol: LC 50 (Rato, 4.5 h): > 94.4 mg/m <sup>3</sup> (, Sim) 1 = confiável sem restrições Aerossol Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal

#### Toxicidade por Dose Repetida

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

#### Corrosão/irritação à pele

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Asfalto	in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Hidróxido de potássio	in vivo (Coelho, 4 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Asfalto	in vivo (Coelho, 72 horas): não irritante

#### Sensibilização Respiratória ou à Pele

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### **Carcinogenicidade**

**Produto:**

#### **Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

Asfalto Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

#### **ACGIH Carcinogen List:**

#### **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):**

Asfalto LL 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): > 1,000 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal  
Hidróxido de potássio LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 80 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio

##### **Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Asfalto LL 50 (Daphnia magna, 48 h): > 1,000 mg/l <\*\* Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI099000002184 \*\*> Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal

**Toxicidade aquática crônica****Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Asfalto NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Organismo [Oncorhynchus mykiss]): >= 1,000 mg/l <\*\* Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI099000002184 \*\*> Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Asfalto NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): >= 1,000 mg/l <\*\* Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI099000002184 \*\*> Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal

**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.

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

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Mobilidade**

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

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



### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos de Destinação Final do Resíduo

**Instruções de descarte:** 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 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)**

Não regulado.

#### **IATA**

Não regulado.

Não regulado.

#### **IMDG**

Não regulado.

#### **Informações Adicionais:**

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

#### **Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão**

##### **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)**

##### **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:**

Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	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.
ONT INV:	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.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	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.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	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.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	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.
TCSI:	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.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
AU AIICL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
CH NS:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TH ECINL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
VN INVL:	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>	16.09.2022
<b>Número de versão:</b>	1.0
<b>Informações Adicionais:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Cláusula de desresponsabilização:</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.