

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** VIAPOL CARBON SATURANTE – COMP. A

**Uso recomendado e restrição de uso**

**Usos recomendados:** Agente de limpeza

**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**

Corrosão/irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilização à pele	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático	Categoria 2

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

**Símbolo de Perigo:**



**Palavra de Advertência** Cuidado

**Frase de Perigo:** Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de Precaução**

**Prevenção:**

Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta:**

SE EM CONTACTO COM A PELE: lave com grande quantidade de água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja neste rótulo). Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as se for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Recolha o material derramado.

**Destinação do Resíduo:**

Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

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

Nenhum.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

**Misturas**

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
4,4'-isopropilidenedifenol 1-cloro-2,3-epoxipropano	25068-38-6	90 - 95%
Sílica fumada	112945-52-5	1 – 4%
Éter alquil glicidílico	68609-97-2	1 – 4%

\* 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**

**Ingestão:**

Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração. Enxaguar a boca com água. Consulte um médico imediatamente

**Inalação:**

Leve a pessoa para a área de ar fresco e fornecer oxigênio caso a respiração esteja difícil. Se ocorrerem efeitos, consulte um médico.

**Contato com a Pele:**

Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Obter assistência médica.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica.

#### Informações para o médico

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

**Sintomas:** Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação, eczema/descamação, reação alérgica e congestão de sangue dos pulmões.

**Perigos:** Não há dados disponíveis.

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

**Tratamento:** 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:** Produto químico seco, dióxido de carbono, água, espuma em uso.

**Meios inadequados de extinção:** Não há dados disponíveis.

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

##### 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. Isole do calor, equipamentos elétricos, faíscas e chamas abertas.

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Evite contato com a pele e inalação.

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

<b>Materiais e métodos de contenção e limpeza:</b>	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. Entrada proibida para pessoas não autorizadas.
<b>Procedimentos para Notificação:</b>	No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

## 7. Manuseio e armazenamento

<b>Precauções para um manuseamento seguro</b>	Evitar o contato com os olhos. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evitar o contato com a pele. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Mantenha em local fresco e o recipiente fechado.
<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:</b>	Armazene longe de materiais incompatíveis. Evitar o contato com a pele e os olhos. Use com adequada ventilação. Manter longe do calor, chama, faíscas e alta temperatura.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

#### Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

<b>Controles com Automatização Adequada</b>	Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com uma instalação de lava-olhos e chuveiro de emergência. Utilize ventilação adequada para manter no ar baixa concentração.
---	--

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

<b>Informações gerais:</b>	Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local.
<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
<b>Proteção da Pele Proteção das Mãos:</b>	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
<b>Outras:</b>	Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.

<b>Proteção Respiratória:</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local. Nunca exceda o limite nacional de exposição ocupacional.
<b>Medidas de higiene:</b>	Evitar o contato com os olhos. Observar as regras de boa higiene industrial. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Botas resistentes a produtos químicos.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Cor:</b>	Branco pálido
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Limite de odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	6.0 - 8.0
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	- 16°C (1,013hPa)
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:</b>	204,4 ≥ °C
<b>Ponto de fulgor:</b>	266 °C (1,013hPa)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.
<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 de explosividade - superior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	4.6 x 10 <sup>-8</sup> Pa (25°C)
<b>Densidade de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	1.15 (Água = 1)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	6.9mg/L (20°C) – Insolúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Log P = 3.242 +/- 0.324 (25°C e pH 7.1) Log Kow = 2.821
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	15,000 - 90,000cps (25 ) °C

## 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. Evite entrar em contato com um forte agente oxidante, calor, faísca e chamas.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Ácidos, aminas, bases, agentes oxidantes.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição:</b>	Pode produzir óxidos de carbono e hidrogênio de cloro perigosos.

## 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>	Provoca irritação à pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	Provoca irritação ocular grave.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

##### Oral

<b>Produto:</b>	LD50 > 2,000mg/kg bw (female rat (Wistar), OECD Guideline 420) LD50 1,000 - 5,000mg/Kg Rat LD50 500 - 2,000mg/Kg Mouse
-----------------	--

##### Dérmica

<b>Produto:</b>	LD50 > 2,000 mg/kg bw (male/female rat (Wistar), OECD Guideline 2) LD50 > 1,200 - 20,000mg/Kg Rat LD50 > 20,000mg/Kg Rabbit LD50 1,270mg/kg Mouse
-----------------	--

##### Inalação

<b>Produto:</b>	4h-LC0 = approx. 0.89x10 <sup>-5</sup> ppm (male rat (Albino))
-----------------	--

#### Toxicidade por Dose Repetida

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

**Corrosão/irritação à pele**

**Produto:** Material de teste foi ligeiramente irritante para a pele nos estudos fundamentais.  
 Irritação da pele no coelho (CERI Hazard 2008)  
 R38 - irritação da pele (UE regulação 7ª revisão)  
 Irritação moderada no coelho (STANDARD Draize TEST)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:** Material de teste foi um pouco irritante para o olho nos estudos fundamentais.  
 Irritação ocular em coelhos (CERI Hazard 2008)  
 Irritação moderada no coelho (STANDARD Draize TEST)

**Sensibilização Respiratória ou à Pele**

**Produto:** Pode provoca sensibilização em contato com a pele.

**Carcinogenicidade**

**Produto:**

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

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**ACGIH Carcinogen List:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**Mutagenicidade em células germinativas**

**In vitro**

**Produto:** in vitro - Positive

Histidine reverse gene mutation, Ames assay			
Type	Salmonella typhimurium (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538)		
Test Code	SAL+	Result	Positive

**In vivo**

**Produto:** in vivo- Negative

IN VITRO CHROMOSOMAL ABERRATIONS			
Type	CHI cells	Metabolic Activation	Without
Dose	0.01-0.04mg/ml (solvent: DMSO)	Dose Regome	24hr continuous
Result	Positive (Structure change)		

Um certo número de ensaios in vivo foram conduzidos e todos foram negativos. Estes incluíram, micronúcleos de camundongos, letais, aberrações cromossômicas, espermatozoides dominantes do rato e do DNA dano / reparo.

### Toxicidade à reprodução

**Produto:**

Efeitos sobre a fertilidade (Rat, duas gerações)

Não há indícios de quaisquer efeitos adversos na reprodução.

NOEL: 50 mg / kg / dia (homens adultos)

540 mg / kg / dia (adultos do sexo feminino)

NOEL para efeitos reprodutivos: 750 mg / kg / dia.

Toxicidade para o desenvolvimento

Não houve evidência de toxicidade para o desenvolvimento em níveis de doses em

toxicidade materna em ratos e coelhos, após a administração oral ou coelhos, após a administração por via dérmica.

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

**Produto:**

Não há dados disponíveis.

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

**Produto:**

Estudo gavagem oral

Efeitos ligeiros de peso corporal (250 mg / kg / dia e superiores)

Ceco alargada (necropsia, os ratos do sexo masculino, 250 mg / kg / dia)

Pequenas alterações histopatológicas (a glândula supra-renal, rim, ceco e ratos, 250 mg / kg / dia)

Diminuição de 3% no peso corporal (ratos fêmea, 50 mg / kg / dia)

Estudo dérmica

A toxicidade sistémica NOAEL: 100 mg / kg / dia

- Ligeira diminuição no peso corporal (1000mg / kg / dia)

Efeitos dérmicos NOEL: 10 mg / kg / dia (ratas)

### Perigo por aspiração

**Produto:**

Intraperitoneal (i.p.) LD50 1,400 - 2,400mg/kg Rato

LD50 1,780 - 4,000mg/kg Camundongo

**Outros Efeitos:**

Não há dados disponíveis.

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

#### Perigo ao ambiente aquático

**Peixe:**

96hr-LC50 = 3.6mg/L test mat.

(Aplicação direta, nominal) (OECD Guideline 203)

LC50 1.41mg/L 96hr

**Crustáceos:** 48hr-EC50 = 2.8mg/L test mat.  
(Adição direta, nominal, baseada em : mobilidade)  
(OECD Guideline 202)  
EC50 1.7mg/L 48hr

**Plantas aquáticas:** 72hr-EC50 > 11mg/L  
Fração solúvel em água (meas. (arithm. mean))  
baseada em: taxa de crescimento (EPA-660/3-75-009)

#### Persistência e Degradabilidade

**Biodegradação**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Razão DBO/DQO**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Potencial Bioacumulativo

**Concentração:** Kow = 3.24  
log Kow 2.281 (Estimado)  
BCF 31 L/kg ww  
BCF 0.56 - 0.67

**Bio resolutividade:** 0 (%) 28 dias; Não degradável.

#### Mobilidade

**Mobilidade no Solo:** Log Koc = 2.65 +/- 0,7  
previsão QSAR utilizando o método Kow em KOCWIN v. 2.0 e  
Kow = 3,24 como entrada.

**Outros Efeitos Adversos:** Invertebrados : 21d-NOEC = 0.3 mg/L test mat.  
(Nominal) baseado em: sobrevivência, crescimento e reprodução  
(OECD Guideline 211)  
Algas : 72hr-NOEC = 4.2 mg/L  
Fração solúvel em água (meas. (arithm. mean))  
Baseado em: Taxa de crescimento (EPA-660/3-75-009)

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos de eliminação

**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

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

#### Terrestre:

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N. E.

**Classe de risco:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

#### Aéreo:

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N. E.

**Classe de risco:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

#### Marítimo:

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N. E.

**Classe de risco:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

## 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<sup>o</sup> 3665, anexo 3)**

Não regulado

**Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto n<sup>o</sup> 3.665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n<sup>o</sup> 1.274)**

Não regulado

**Brasil. (Decreto n<sup>o</sup> 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:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto 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:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto 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.

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

<b>Data da Revisão:</b>	01.02.2016
<b>Número de versão:</b>	1.0
<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.