

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

## 1. Identificação

**Identificador do produto:** FUSEPROTEC ANTIPICHACAO BRILHO  
**Código interno de identificação do produto (quando existente):** V0225599

### 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
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 1B

#### Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático	Categoria 3
-----------------------------	-------------

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

#### Símbolo de Perigo:



**Palavra de Advertência** Perigo

**Frase de Perigo:** Provoca irritação moderada à pele.  
Pode provocar defeitos genéticos.  
Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução**  
**Prevenção:** Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o

<b>Resposta:</b>	produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas protetoras/roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.
<b>Armazenamento:</b>	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
<b>Destinação do Resíduo:</b>	Armazene em local fechado à chave. Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

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

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Etanolamina	Não há dados disponíveis.	141-43-5	0.1 - 1%
Metil benzimidazol-2-il carbamato	Não há dados disponíveis.	10605-21-7	0.1 - 1%
Etilenoglicol	Não há dados disponíveis.	107-21-1	0.1 - 1%
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Não há dados disponíveis.	26530-20-1	< 0.1%

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

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

#### Classificação

Nome químico	Classificação	Notas
Etanolamina	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Metil benzimidazol-2-il carbamato	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Etilenoglicol	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Classificação: Acute Tox.: 4: H302	Nenhum.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Deslocar para o ar fresco.

<b>Contato com a Pele:</b>	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Destruir ou limpar muito bem calçados contaminados. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados e lavar a pele abundantemente com água e sabão. Caso se desenvolva irritação cutânea ou reação alérgica cutânea, consultar um especialista.
<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.
<b>Ingestão:</b>	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
<b>Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	
<b>Sintomas:</b>	Pode causar irritação cutânea e ocular.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários</b>	
<b>Tratamento:</b>	Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Riscos Gerais de Incêndio:</b>	Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.
<b>Meios adequados (e não adequados) de extinção</b>	
<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.
<b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:</b>	Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.
<b>Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros</b>	
<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:</b>	Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Consulte a seção 8 da FDS 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.
<b>Medidas de controle para derramamento ou vazamento:</b>	No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.
<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.
<b>Precauções Ambientais:</b>	Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

<b>Medidas técnicas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ventilação local/total:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
<b>Medidas para evitar o contato:</b>	Não há dados disponíveis.

### Armazenamento

<b>Condições de armazenamento seguro:</b>	Armazene em local fechado à chave.
<b>Materiais de embalagem seguros:</b>	Não há dados disponíveis.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de Controle****Valores-limite de Exposição Profissional**

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Etilenoglicol Aerossol inalável	Limite de exposição de curta duração (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas 03 2017

**Valores-Limite Biológicos**

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

**Controles com Automação 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, como equipamentos de proteção individual (EPI)**

- Informações gerais:** Use equipamento de proteção individual conforme exigido.
- Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção/proteção para o rosto.
- Proteção da Pele**
- Proteção das Mãos:** Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
- Outras:** 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.
- Proteção Respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.
- Medidas de higiene:** Observar as regras de boa higiene industrial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar o contato com a pele.

**9. Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto**

- Estado Físico:** Líquido
- Forma:** Líquido
- Cor:** Branco leitoso
- Odor:** Suave
- Limiar de Odor:** Não há dados disponíveis.

<b>Ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	7.5 - 9.0
<b>Viscosidade</b>	
<b>Viscosidade Dinâmica:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Duração do Fluxo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Solúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	1
<b>Densidade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade a granel:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
<b>Características da partícula:</b>	Não aplicável.
<b>Outras informações</b>	
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Mais devagar do que Éter

## 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.

**Produtos Perigosos da  
Decomposição.:**

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**

- Inalação:** Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
- Contato com a Pele:** Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Contato com os olhos:** O contato visual é possível e deve ser evitado.
- Ingestão:** Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.

**Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

- Inalação:** Não há dados disponíveis.
- Contato com a Pele:** Não há dados disponíveis.
- Contato com os olhos:** Não há dados disponíveis.
- Ingestão:** Não há dados disponíveis.

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

**Oral**

**Componentes:**

- Etanolamina LD 50, Rato, 1,089 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
- Metil benzimidazol-2-il carbamato LD 50, Rato, 6,400 mg/kg  
LD 50, Rato, > 15,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, estudo de apoio
- Etilenoglicol LD 50, Cobaia, 6,61 g/kg, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave
- 2-octil-2H-isotiazol-3-ona LD 50, Rato, 1,470 mg/kg  
LD 50, Rato, 355 - 794 mg/kg  
LD 50, Rato, 125 mg/kg, 2 = confiável com restrições

**Dérmica**

**Componentes:**

- Etanolamina LD 50, Coelho, 2,504 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas
- Metil benzimidazol-2-il carbamato LD 50, Coelho, > 10,000 mg/kg  
LD 50, Coelho, > 2,000 mg/kg
- Etilenoglicol LD 50, Coelho, 9,530 mg/kg  
LD 50, Rato, > 3,500 mg/kg, 2 = confiável com restrições
- 2-octil-2H-isotiazol-3-ona LD 50, Coelho, 311 mg/kg  
LD 50, 311 mg/kg, 2 = confiável com restrições

**Inalação**

**Componentes:**

Etilenoglicol	LC 50, Rato, 6 h, > 2.5 mg/l, Aerossol, Sim, 2 = confiável com restrições, Aerossol
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	LC 50, Rato, 4 h, 0.586 mg/l, Poeira e névoa., Poeira e névoa. LC 50, 270 mg/m <sup>3</sup> , 2 = confiável com restrições

**Toxicidade por Dose Repetida**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Corrosão/irritação à pele****Componentes:**

Etanolamina	Corrosivo, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave Categoria 1, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Metil benzimidazol-2-il carbamato	não classificado ( CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, Resultado experimental, estudo-chave
Etilenoglicol	não classificado ( CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 8 d, Resultado experimental, estudo-chave
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Categoria 1B, in vivo, Coelho, Resultado experimental, estudo-chave

**Lesões oculares graves/irritação ocular****Componentes:**

Etanolamina	Corrosivo, in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Metil benzimidazol-2-il carbamato	Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Etilenoglicol	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Categoria 1, in vivo, Coelho

**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Componentes:**

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

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

Nenhum carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

**Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos.

**In vitro**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**In vivo**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

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

Não classificado com base nos dados disponíveis.

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

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Informação sobre riscos para a saúde**

**Outros perigos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**12. Informações ecológicas**

**Ecotoxicidade:**

**Toxicidade para Plantas Aquáticas**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Toxicidade a micro-organismos**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Perigo ao ambiente aquático:**

**Peixe**

**Componentes:**

Etanolamina	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, 349 mg/l/semi-estático
Metil benzimidazol-2-il carbamato	LC 50, Perca-sol de guelras azuis (Lepomis macrochirus), 96 h, > 3.2 mg/l/Estático, Mortalidade
Etilenoglicol	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 75,222 mg/l/lescoamento
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 0.047 mg/l LC 50, 96 h, 0.122 mg/l

**Invertebrados Aquáticos**

**Componentes:**

Etanolamina	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 65 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo de apoio
Metil benzimidazol-2-il carbamato	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 0.15 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Etilenoglicol	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 62,630 mg/l/Estático, <*** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI024000014526 **>
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	LC 50, Daphnia sp., 48 h, 0.181 mg/l, QSAR, estudo-chave

**Toxicidade aquática crônica:**

**Peixe**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Invertebrados Aquáticos**

**Componentes:**

Etanolamina	EC 50, Daphnia magna, 2.5 mg/l, semi-estático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave NOEC, Daphnia magna, 0.85 mg/l, semi-estático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Etilenoglicol	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 8,590 mg/l, semi-estático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

## Persistência e Degradabilidade

### Biodegradação

#### Componentes:

Etilenoglicol 90 - 100 %, 10 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

### Razão DBO/DQO

Não classificado com base nos dados disponíveis.

## Potencial Bioacumulativo

### Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Não classificado com base nos dados disponíveis.

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

#### Componentes:

Etanolamina	-1.31
Metil benzimidazol-2-il carbamato	1.52
Etilenoglicol	-1.36

### Mobilidade no Solo:

Não classificado com base nos dados disponíveis.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):

Não classificado com base nos dados disponíveis.

## Outros Efeitos Adversos:

### Informação ecológica adicional

Produto: Nocivo para organismos aquáticos.

## 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos de Destinação Final do Resíduo:** 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 ° 3665, anexo 3)**

Não regulado

**Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)****Brasil. (Decreto n ° 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

<b>VOC regulamentador (menos água e isento de solvente):</b>	11 g/l
<b>Método de VOC 310:</b>	0.40 %

**Condições 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	Um ou mais componentes neste produto não

Existentes:	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.
ONT INV:	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.
TCSI:	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>	07.10.2025
<b>Número de versão:</b>	0.0
<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 FDS 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.