

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: FUSEPROTEC ANTIPICHACAO FOSCO
Código interno de identificação do produto (quando existente): V0225600

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

Resposta: 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.

Armazenamento: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Destinação do Resíduo: 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 (%)*
Etilenoglicol	Não há dados disponíveis.	107-21-1	0.1 - 1%
Metil benzimidazol-2-il carbamato	Não há dados disponíveis.	10605-21-7	0.1 - 1%
Etanolamina	Não há dados disponíveis.	141-43-5	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
Etilenoglicol	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Metil benzimidazol-2-il carbamato	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Etanolamina	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.

Contato com a Pele:	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.
Contato com os olhos:	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.
Ingestão:	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não há dados disponíveis.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	
Sintomas:	Pode causar irritação cutânea e ocular.
Perigos:	Não há dados disponíveis.
Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos 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:	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 especiais decorrentes da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.
Equipamento de proteção e precauções especiais 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:

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.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

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.

Precauções Ambientais:

Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Não há dados disponíveis.

Ventilação local/total:

Não há dados disponíveis.

Orientações para manuseio seguro:

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.

Medidas para evitar o contato:

Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:

Armazene em local fechado à chave.

Materiais de embalagem seguros:

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 ³	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

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, 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.

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

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a Serem Evitadas:	Evite calor ou contaminação.
Materiais Incompatíveis:	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:

Etilenoglicol	LD 50, Cobaia, 6.61 g/kg, 2 = confiável com restrições, 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
Etanolamina	LD 50, Rato, 1,089 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, 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:

Etilenoglicol	LD 50, Coelho, 9,530 mg/kg LD 50, Rato, > 3,500 mg/kg, 2 = confiável com restrições
Metil benzimidazol-2-il carbamato	LD 50, Coelho, > 10,000 mg/kg LD 50, Coelho, > 2,000 mg/kg
Etanolamina	LD 50, Coelho, 2,504 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas
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/m3, 2 = confiável com restrições

Toxicidade por Dose Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele**Componentes:**

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

Etilenoglicol	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU
Metil benzimidazol-2-il carbamato	Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Etanolamina	Corrosivo, in vivo, Coelho, 24 - 72 h
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:

Etilenoglicol	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 75,222 mg/lescoamento
Metil benzimidazol-2-il carbamato	LC 50, Perca-sol de guelras azuis (Lepomis macrochirus), 96 h, > 3.2 mg/IEstático, Mortalidade
Etanolamina	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, 349 mg/Isemi estático
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:

Etilenoglicol	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 62,630 mg/IEstático, <*** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI024000014526 **>
Metil benzimidazol-2-il carbamato	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 0.15 mg/IEstático, Resultado experimental, estudo-chave
Etanolamina	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 65 mg/IEstático, Resultado experimental, estudo de apoio
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:

Etilenoglicol	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 8,590 mg/l, semi estático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
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

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:

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

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

VOC regulamentador (menos 11 g/l

água e isento de solvente):

Método de VOC 310: 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

Data da Revisão:	07.10.2025
Número de versão:	0.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Cláusula de desresponsabilização:	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.