

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: FUSEPROTEC ANTIPICHACAO FOSCO
Materiais: 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: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
Não classificado

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

Símbolo de Perigo: Não exigido
Palavra de Advertência Não disponível.
Frase de Perigo: Não aplicável
Frases de Precaução Não aplicável

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número de registro CAS	Concentração*
2-butoxietanol	111-76-2	0.1 - 1%
Etilenoglicol	107-21-1	<0.1%
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<0.1%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	<0.1%

Óxido de sódio boro	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

Medidas de primeiros-socorros

Ingestão:	Enxaguar a boca meticulosamente.
Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Remover as roupas contaminadas e lavar a pele minuciosamente com água e sabão depois de terminar o trabalho.
Contato com os olhos:	Enxaguar imediatamente com muita água. Não há dados disponíveis.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Pode causar irritação cutânea e ocular.
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento:	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

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
2-butoxietanol	Média ponderada no tempo (TWA):	39 ppm 190 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013)
Etilenoglicol Aerossol inalável.	Limite de exposição de curta duração (STEL):	10 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2017)
Hidróxido de sódio	Valor máximo do limite:	2 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013)
Óxido de sódio boro Fração inalável.	Média ponderada no tempo (TWA):	2 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013)
	Limite de exposição de curta duração (STEL):	6 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013)
2-butoxietanol	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
Etilenoglicol - Aerossol inalável.	STEL	10 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)
Etilenoglicol - Fração de vapor	TWA	25 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)
	STEL	50 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)
Hidróxido de sódio	Ceiling	2 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
Hidróxido de potássio	Ceiling	2 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Óxido de sódio boro - Fração inalável.	STEL	6 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)
	TWA	2 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
2-butoxietanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Hora de amostragem: fim do turno.)	200 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)

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:	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:	Não há dados disponíveis.
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. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Branco leitoso
Odor:	Suave
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	7.5 - 9.0
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Mais devagar do que Éter
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite superior de inflamabilidade (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais alto:	Não há dados disponíveis.

Limite explosivo - mais baixo:	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
Densidade relativa:	1
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Solúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.

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

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral	
Produto:	Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol LD 50 (Rato): 1,746 mg/kg (, não) 1 = fiável sem restrições Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol LD 50 (Rato): 7,712 mg/kg Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio LD 50 (Coelho): 325 mg/kg (, não) 3 = não fiável Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de potássio LD 50 (Rato): 333 mg/kg Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro LD 50 (Rato): 3,450 mg/kg (, não) 2 = fiável com restrições Resultado experimental, estudo-chave

Dérmica

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol LD 50 (Coelho): 1,060 mg/kg (, Sim)
1 = fiável sem restrições Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol LD 50 (Coelho): 9,530 mg/kg

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro LD 50 (Coelho): > 2,000 mg/kg (, não)
1 = fiável sem restrições Resultado experimental, estudo-chave

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol LC 50 (Rato, 4 h): 2.2 mg/l Vapor
LC 50 (Rato, 4 h): 450 ppm (, não) 1 = fiável sem restrições Vapor
Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro LC 50 (Rato, 4 h): > 2.03 mg/l (, Sim) 2 = fiável com restrições Poeira
Resultado experimental, estudo de apoio

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol in vivo (Coelho, 8 d): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de potássio in vivo (Coelho, 4 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro in vivo (Coelho, 72 h): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Irritante.

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho, 1 d): Irritante leve

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Suspeito de provocar câncer.

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

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

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):

2-butoxietanol LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,464 mg/l
LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 1,474 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Etilenoglicol LC 50 (Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 36,000 - 47,000 mg/l Mortalidade

Hidróxido de sódio LC 50 (أفينيز غامبوزيا الغربية البعوض سمكة), 96 h): 125 mg/l Mortalidade

Hidróxido de potássio LC 50 (أفينيز غامبوزيا الغربية البعوض سمكة), 96 h): 80 mg/l Mortalidade

Óxido de sódio boro LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79.7 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,800 mg/l
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Etilenoglicol LC 50 (Dáfnia (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 11,700 - 16,600 mg/l Mortalidade

Hidróxido de sódio EC 50 (Ceriodaphnia sp., 48 h): 40.4 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Óxido de sódio boro LC 50 (Pulga d'água (Daphnia Magna), 24 h): 166.222 mg/l Mortalidade

Toxicidade aquática crônica**Peixe**

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Danio rerio): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Etilenoglicol NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas, 7 d): 15,380 mg/l Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Óxido de sódio boro NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Danio rerio): 6.4 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 100 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de sódio boro	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 6 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade**Biodegradação**

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol	26 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo de apoio
	74 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo de apoio
	82 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo de apoio
	47 % Detectado na água. Não especificado, estudo de apoio
	40 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo de apoio

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo**Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)**

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol	Procambarus, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 0.42 (Dinâmico)
---------------	---

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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol	Log Kow: 0.83
Etilenoglicol	Log Kow: -1.36

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.

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

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

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.
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.

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

Data da Revisão:	28.01.2021
Número de versão:	1.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Cláusula de desresponsabilização:	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.