

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** FUSEPROTEC PU PISO AZUL 5015  
**Materiais:** V1528226

### 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 dos perigos

### Classificação da substância ou mistura:

#### Perigos para a Saúde

Não classificado

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

**Símbolo de Perigo:** Sem símbolo  
**Palavra-Sinal** Não disponível  
**Advertência de Perigo:** Não aplicável  
**Frase de precaução:** Não aplicável

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

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Dióxido de titânio	13463-67-7	1 - 5%
2-butoxietanol	111-76-2	0.5 - 5%
Ftalocianina de cobre	147-14-8	0.1 - 1%
Etilenoglicol	107-21-1	0.1 - 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

##### Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

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

##### Informações para o médico

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

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

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

<b>Tratamento:</b>	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

<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.

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

##### Acções especiais de proteção para o pessoal de combate a incêndios

<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, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de proteção completo.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Precauções Ambientais:</b>	Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro faça-lo. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes.
<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>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>	Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.
<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:</b>	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
Ftalocianina de cobre Fumo. como Cu	Média ponderada no tempo (TWA):	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. LEOs. (Portaria No 3214, 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), conforme alterações 03 2014
Etilenoglicol Aerossol inalável.	Limite de exposição de curta duração (STEL):	10 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. LEOs. (Portaria No 3214, 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), conforme alterações 03 2017
Dióxido de titânio	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
2-butoxietanol	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Ftalocianina de cobre - Fumo. - como Cu	TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2014)
Ftalocianina de cobre - Poeira e névoa. - como Cu	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2014)
Etilenoglicol - Aerossol inalável.	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Hidróxido de potássio	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Óxido de sódio boro - Fração inalável.	STEL	6 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (02 2012)
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (02 2012)

#### Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
--------------------	------------------------------	-------

2-butoxietanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Horário de amostragem: fim de 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, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**Informações gerais:** Usar o equipamento de proteção individual exigido.

**proteção ocular/facial:** Utilizar óculos de proteção/viseira.

**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:** Não há dados disponíveis.

**Odor:** Suave

**Limiar olfativo:** Não há dados disponíveis.

**pH:** 8.4 - 10

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não há dados disponíveis.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo 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 de inflamabilidade - superior(%):** 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

---

<b>Densidade relativa:</b>	espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes. Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Solúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coeficiente 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>	Ácidos fortes. Bases fortes.
<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>	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>	Irritante moderado à pele com exposição prolongada.
<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)

<b>Oral</b>	
<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Dérmica</b>	
<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inalação</b>	
<b>Produto:</b>	ATEmix: 205.75 mg/l

#### Toxicidade por Dose Repetida

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

### Corrosão/irritação à pele

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Dióxido de titânio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio

**Substância(s) especificada(s):**

2-butoxietanol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Ftalocianina de cobre in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de potássio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

**Substância(s) especificada(s):**

Óxido de sódio boro in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

**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): Hidróxido de sódio a 10%- Categoria 1; Hidróxido de sódio a 0,5%- Irritante ocular leve

**Substância(s) especificada(s):**

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

### Sensibilização respiratória ou cutânea

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Carcinogenicidade

**Produto:**

#### ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

### 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 (STOT) – exposição única

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Perigo de 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
Etilenoglicol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 36,000 - 47,000 mg/l Mortalidade
Hidróxido de sódio	LC 50 (أفينيز غامبوزيا) الغربية البعوض سمكة (أفينيز غامبوزيا), 96 h): 125 mg/l Mortalidade
Hidróxido de potássio	LC 50 (أفينيز غامبوزيا) الغربية البعوض سمكة (أفينيز غامبوزيا), 96 h): 80 mg/l Mortalidade
Óxido de sódio boro	LC 50 (أفينيز غامبوزيا) الغربية البعوض سمكة (أفينيز غامبوزيا), 96 h): 104 mg/l Mortalidade

##### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio	CE50 (Pulga de água, 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicação
2-butoxietanol	CE50 (Daphnia magna, 48 h): 1,800 mg/l
Etilenoglicol	LC 50 (Pulga de água, 48 h): 11,700 - 16,600 mg/l Mortalidade
Hidróxido de sódio	CE50 (Pulga de água, 48 h): 34.59 - 47.13 mg/l Intoxicação
Óxido de sódio boro	LC 50 (Pulga de água, 24 h): 166.222 mg/l Mortalidade

### Toxicidade aquática crônica

#### Peixe

**Produto:** Não há dados disponíveis.



**Substância(s) especificada(s):**

2-butoxietanol	NOAEL (Danio rerio, 21 d): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo principal
Etilenoglicol	NOAEL (Pimephales promelas, 7 d): 15,380 mg/l Resultado experimental, estudo de peso de evidência
Óxido de sódio boro	CL 10 (Pimephales promelas, 32 d): 21.6 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 41.5 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Ictalurus punctatus, 9 d): 11.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 9.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Micropterus salmoides, 11 d): 36.8 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

**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.

**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol Procambarus, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 0.42 (Flow through)

**Coeficiente 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 eliminação

**Instruções de eliminação:** 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

Não regulado.

#### IATA

Não regulado.

#### IMDG

Não regulado.

#### **Mais Informações:**

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

#### Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

**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)**

Não regulado

**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:**

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.
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.

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

<b>Data da Revisão:</b>	12.05.2020
<b>N.º da 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.