

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: FUSEPROTEC PU ECO CINZA CONCRETO TKN
Materiais: V15217904

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
Carcinogenicidade	Categoria 1B
Toxicidade à reprodução	Categoria 1B

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático	Categoria 3
Toxicidade aquática crônica	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. Pode provocar câncer. Pode afectar o nascituro. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de Precaução	
Prevenção:	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta:	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Armazenamento:	Armazene em local fechado à chave.
Destinação do Resíduo:	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	Número de registro CAS	Concentração*
Dióxido de titânio	13463-67-7	7 - 13%
Carbonato de Cálcio	471-34-1	7 - 13%
1-Metil-2-pirrolidinona	872-50-4	1 - 5%
Etilenoglicol	107-21-1	0.5 - 5%
N,N-dimetilformamida	68-12-2	0.5 - 5%
Carbonato de cálcio e magnésio	16389-88-1	0.5 - 5%
Hidróxido de alumínio	21645-51-2	0.1 - 1%
Dióxido de Silício	7631-86-9	0.1 - 1%
Óxido de ferro	1309-37-1	0.1 - 1%
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0.1 - 1%
Metil benzimidazol-2-il carbamato	10605-21-7	0.1 - 1%
Etanolamina	141-43-5	0.1 - 1%
2-Butoxyethanol	111-76-2	0.1 - 1%
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	<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:	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
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. 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:

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.

Precauções Ambientais:

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

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

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. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

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
Dióxido de titânio Nanopartículas respiráveis	Média ponderada no tempo (TWA):	0.2 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Carbonato de Cálcio Partículas inaláveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Carbonato de Cálcio Partículas respiráveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
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 emendas03 2017
N,N-dimethylformamide	Média ponderada no tempo (TWA):	8 ppm 24 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas respiráveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2016
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas inaláveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2016
Hidróxido de alumínio Partículas respiráveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Hidróxido de alumínio Partículas inaláveis.	Média ponderada no tempo	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022

	(TWA):		
Hidróxido de alumínio Fração respirável.	Média ponderada no tempo (TWA):	1 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Dióxido de Silício Partículas inaláveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Dióxido de Silício Partículas respiráveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Óxido de ferro Fração respirável.	Média ponderada no tempo (TWA):	5 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
2-Butoxyethanol	Média ponderada no tempo (TWA):	39 ppm 190 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Dióxido de titânio - Partículas respiráveis finas	TWA	2.5 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2022)
Dióxido de titânio - Nanopartículas respiráveis	TWA	0.2 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2022)
Carbonato de Cálcio - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Carbonato de Cálcio - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
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)
N,N-dimethylformamide	TWA	5 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2018)
Carbonato de cálcio e magnésio - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)

Carbonato de cálcio e magnésio - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)
Hidróxido de alumínio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Hidróxido de alumínio - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Hidróxido de alumínio - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Dióxido de Silício - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Dióxido de Silício - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Óxido de ferro - Fração respirável.	TWA	5 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Etanolamina	TWA	3 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
	STEL	6 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
2-Butoxyethanol	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)

Valores-Limite Biológicos

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

1-Methyl-2-pyrrolidinone (5-Hidroxi-N-metil-2-pittolidona: Horário de amostragem: no fim do turno.)	100 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2013)
N,N-dimethylformamide (<** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI088000001588 **>: Horário de amostragem: no fim do turno.)	30 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2017)
N,N-dimethylformamide (N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína: Horário de amostragem: no fim do turno, ao término da semana de trabalho.)	30 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (02 2020)
2-Butoxyethanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Horário de amostragem: no fim do turno.)	200 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
1-Methyl-2-pyrrolidinone (5-Hidroxi-N-metil-2-pittolidona: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	100 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
N,N-dimethylformamide (N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína: Amostragem: fim do último dia do turno ou da semana de trabalho.)	30 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
N,N-dimethylformamide (<** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI088000001588 **>: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	30 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
2-Butoxyethanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	200 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)



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

1-Methyl-2-pyrrolidinone (5-Hidroxi-N-metil-2-pittolidona: Horário de amostragem: no fim do turno.)	100 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2013)
N,N-dimethylformamide (<** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI088000001588 **>: Horário de amostragem: no fim do turno.)	30 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2017)
N,N-dimethylformamide (N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína: Horário de amostragem: no fim do turno, ao término da semana de trabalho.)	30 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (02 2020)
2-Butoxyethanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Horário de amostragem: no fim do turno.)	200 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
1-Methyl-2-pyrrolidinone (5-Hidroxi-N-metil-2-pittolidona: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	100 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
N,N-dimethylformamide (N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína: Amostragem: fim do último dia do turno ou da semana de trabalho.)	30 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
N,N-dimethylformamide (<** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI088000001588 **>: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	30 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
2-Butoxyethanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	200 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)

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, 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: 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. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar o contato com a pele.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Cinza claro
Odor:	Suave
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
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:	Não há dados disponíveis.
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:	Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
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: ATEmix: 26,526.05 mg/kg

Dérmica

Produto: ATEmix: 25,604.63 mg/kg

Inalação

Produto: ATEmix: 28.11 mg/l

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Carbonato de Cálcio in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

1-Methyl-2-pyrrolidinone 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):

N,N-dimethylformamide in vivo (Rato, 2 - 15 d): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de alumínio in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de Silício in vivo (Coelho, 48 h): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Nitrito de Sódio in vivo (Coelho, 1 d): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

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

Substância(s) especificada(s):

2-Butoxyethanol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 - 72 h): não irritante

Substância(s) especificada(s):

Carbonato de Cálcio in vivo (Coelho, 24 - 72 h): não irritante

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol in vivo (Coelho, 24 h): não irritante

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de alumínio in vivo (Coelho, 24 - 72 h): não irritante

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de Silício in vivo (Coelho, 24 - 72 h): não irritante

Substância(s) especificada(s):

2-Butoxyethanol in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Altamente irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Pode provocar câncer.

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

Dióxido de titânio	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
N,N-dimethylformamide	Avaliação geral: 2A. Provavelmente carcinogênico para seres humanos.
Nitrito de Sódio	Avaliação geral: 2A. Provavelmente carcinogênico para seres humanos.

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: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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):

Dióxido de titânio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte
1-Methyl-2-pyrrolidinone	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): > 500 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Etilenoglicol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72,860 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
N,N-dimethylformamide	LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 7,100 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Hidróxido de alumínio	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 7.4 mg/l Resultado experimental, estudo do peso de evidências
Óxido de ferro	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 3.66 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio LC 90 (Danio rerio, 96 h): 100,000 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Nitrito de Sódio	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 0.54 - 26.3 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Methyl benzimidazole-2-yl carbamate	LC 50 (Perca-sol de guelras azuis (Lepomis macrochirus), 96 h): > 3.2 mg/l Mortalidade
Etanolamina	LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): 349 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxyethanol	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 1,474 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 0.047 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo do peso de evidências
Etilenoglicol	EC 100 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
N,N-dimethylformamide	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 13,100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Hidróxido de alumínio	EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 1.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo do peso de evidências
Óxido de ferro	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado

Nitrito de Sódio	experimental, estudo-chave EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 15.4 mg/l EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 15.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Etanolamina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 65 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxyethanol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 15,380 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo do peso de evidências
Hidróxido de alumínio	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 0.16 mg/l Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria) Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), estudo de Suficiência de Prova
Nitrito de Sódio	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Cyprinus carpio): 1.05 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxyethanol	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Danio rerio): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo de apoio
1-Methyl-2-pyrrolidinone	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 12.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
N,N-dimethylformamide	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 1,500 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Hidróxido de alumínio	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 0.076 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo do peso de evidências
Etanolamina	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 0.85 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxyethanol	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

1-Methyl-2-pyrrolidinone	73 % (28 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Etilenoglicol	90 - 100 % (10 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Etanolamina	> 90 % (21 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxyethanol	90.4 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

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):

N,N-dimethylformamide	Cyprinus carpio, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 0.3 - 1.2 Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Etanolamina	Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 9.2 Sedimentos aquáticos QSAR, estudo-chave

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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

1-Methyl-2-pyrrolidinone	Log Kow: -0.38
Etilenoglicol	Log Kow: -1.36
N,N-dimethylformamide	Log Kow: -1.01
Methyl benzimidazole-2-yl carbamate	Log Kow: 1.52
Etanolamina	Log Kow: -1.31
2-Butoxyethanol	Log Kow: 0.83

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.

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

Condições do Inventário:

AU AIICL:	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.
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.
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

Data da Revisão: 18.04.2024

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 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.



Versão: 0.0
Data da Revisão: 18.04.2024
FUSEPROTEC PU ECO CINZA
CONCRETO TKN
