

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: FUSEPROTEC ECO
Código interno de identificação do produto (quando existente): V1527358

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:
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	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Acrilato de Butila	Não há dados disponíveis.	141-32-2	0.1 - 1%
2-Butoxietanol	Euclid 111-	111-76-2	0.1 - 1%

76-2

* 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
Acrilato de Butila	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
2-Butoxietanol	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	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:	Enxaguar imediatamente com muita água.
Ingestão:	Enxaguar a boca meticulosamente.
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:	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 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. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes.

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
2-Butoxietanol	Média ponderada a ao longo do 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 emendas 03 2013

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
2-Butoxietanol (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
2-Butoxietanol (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
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. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. 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:	Não há dados disponíveis.
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:	8.5 - 9.5
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:	0.98 - 1.03
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:	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:

Acrilato de Butila	LD 50, Rato, 3,150 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
2-Butoxietanol	LD 50, Cobaia, 1,414 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave

Dérmica

Componentes:

Acrilato de Butila	LD 50, Coelho, 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Resultado experimental, estudo do peso de evidências
2-Butoxietanol	LD 50, Coelho, 435 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Inalação

Componentes:

Acrilato de Butila	LC 50, Rato, 4 h, 10 mg/l, Vapor, não, 1 = confiável sem restrições, Vapor, Estudo-chave
2-Butoxietanol	LC 50, Rato, 4 h, 523 ppm, Vapor, não, 1 = confiável sem restrições, Vapor, estudo de apoio

Toxicidade por Dose Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Componentes:

Acrilato de Butila	irritante Irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo de apoio
2-Butoxietanol	Irritante, in vivo, Coelho, 24 h, Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Acrilato de Butila	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 h, EU
2-Butoxietanol	Irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Componentes:

Acrilato de Butila

Carcinogenicidade

Produto: Suspeito de provocar câncer.

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

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:**

Acrilato de Butila LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 2.09 mg/lescoamento
2-Butoxietanol LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 1,474 mg/IEstático

Invertebrados Aquáticos**Componentes:**

Acrilato de Butila EC 50, Daphnia magna, 48 h, 7.9 mg/lescoamento, Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxietanol EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1,550 mg/IEstático, Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade aquática crônica:**Peixe**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos**Componentes:**

Acrilato de Butila NOEC, Daphnia magna, 0.136 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxietanol EC 50, Daphnia magna, 297 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
NOEC, Daphnia magna, 100 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Persistência e Degradabilidade**Biodegradação**

Componentes:

Acrilato de Butila	80 - 90 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
2-Butoxietanol	40.5 %, 6 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:**

Acrilato de Butila	2.36
2-Butoxietanol	0.83

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: Não há dados disponíveis.

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:

SDS_BR - 000000027953

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

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 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.
INSQ:	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.
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:	02.09.2025
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.