

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: EUCON 211

Código interno de identificação do produto (quando existente): V0723558

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Aditivo

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) 3221-3019

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 (%)* |
|--------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| Trietanolamina | Não há dados disponíveis. | 102-71-6 | 0.1 - 1% |
| Tributil fosfato | Não há dados disponíveis. | 126-73-8 | 0.1 - 1% |

| | | | |
|---------------|---------------------------|----------|----------|
| Dietanolamina | Não há dados disponíveis. | 111-42-2 | 0.1 - 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.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

Classificação

| Nome químico | Classificação | Notas |
|------------------|----------------------------------|---------|
| Trietanolamina | Classificação: Nenhum conhecido. | Nenhum. |
| Tributil fosfato | Classificação: Nenhum conhecido. | Nenhum. |
| Dietanolamina | 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: | 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. |
| 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: Não há dados disponíveis.

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

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 |
|---|---|------------------------------|--|
| Trietanolamina | Média ponderada ao longo do 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 |
| Tributil fosfato Fração inalável e vapor | Média ponderada ao longo do 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 |
| Dietanolamina Fração inalável e vapor | Média ponderada ao longo do 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 |

Valores-Limite Biológicos

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

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: 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

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

| | |
|---|---------------------------|
| Estado Físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido |
| Cor: | Marrom escuro |
| 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: | 6.00 - 8.00 |

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: 1.17 - 1.23

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: Irritante moderado à pele com exposição prolongada.

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:

Trietanolamina LD 50, Rato, 6,400 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas

Tributil fosfato LD 50, Rato, 1,400 mg/kg, 2 = confiável com restrições, estudo de apoio
LD 50, Rato, 1,552 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com

Dietanolamina orientações específicas, Estudo-chave
LD 50, Rato, 675.8 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave

Dérmica

Componentes:

Trietanolamina Dose discriminante:, Coelho, > 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas
Tributil fosfato LD 50, Coelho, > 3,100 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Resultado experimental, estudo-chave

Inalação

Componentes:

Tributil fosfato LC 50, Rato, 1 h, 28 mg/l, Aerossol, 4 = não atribuível, Aerossol, Outros

Toxicidade por Dose Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Componentes:

Trietanolamina não classificado (CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Tributil fosfato Categoria 2, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Dietanolamina Levemente irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Trietanolamina Não classificado., in vivo, Coelho, 1 - 8 d
Tributil fosfato Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Levemente irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto:

Suspeito de provocar câncer.

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

Dietanolamina Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

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**Componentes:**

| | |
|------------------|---|
| Tributil fosfato | LC 50, Dugesia japonica, 7 d, 1 mg/l, Mortalidade |
| Dietanolamina | LC 50, Dugesia tigrina, 96 h, 100 mg/l, Mortalidade |
| | LC 50, Dugesia tigrina, 96 h, > 100 mg/l, Mortalidade |

Perigo ao ambiente aquático:**Peixe****Componentes:**

| | |
|------------------|--|
| Trietanolamina | LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 11,800 mg/lescoamento |
| Tributil fosfato | LC 50, Leuciscus idus, 96 h, 7.6 mg/lEstático |
| Dietanolamina | LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 460 mg/lEstático |

Invertebrados Aquáticos**Componentes:**

| | |
|------------------|--|
| Trietanolamina | EC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 609.88 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave |
| Tributil fosfato | EC 50, Daphnia magna, 48 h, 2.6 mg/lescoamento, Resultado experimental, Peso da evidência |
| Dietanolamina | EC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 30.1 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave |

Toxicidade aquática crônica:**Peixe****Componentes:**

| | |
|------------------|--|
| Trietanolamina | NOEL, água doce, > 1 mg/l, Cálculo |
| Tributil fosfato | NOEL, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 0.82 mg/l, escoamento, resultado experimental |

Invertebrados Aquáticos**Componentes:**

| | |
|------------------|--|
| Trietanolamina | NOEC, Daphnia magna, 16 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave |
| Tributil fosfato | NOEC, Daphnia magna, 1.3 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave |
| Dietanolamina | NOEC, Daphnia magna, 0.78 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave |

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Componentes:

| | |
|----------------|---|
| Trietanolamina | 100 %, 2 d, Sedimento Resultado experimental, estudo-chave |
| Dietanolamina | 80 %, 14 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:

| | |
|------------------|---|
| Trietanolamina | -1.00 |
| | -1.75 - -1.32, não, Estimado por cálculo, Peso do estudo de Evidência |
| Tributil fosfato | 4.00 |
| Dietanolamina | -1.43 |
| | 1.43 |

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.
SDS_BR - 000000022252

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)**

Trietanolamina

Grupo de Uso: Precursor de Agente de Guerra
Química

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.

Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:

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.

AU AIICL:

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

| | |
|---|--|
| TCSI: | são enumerados ou isentos do Inventário. 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. |
| 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. |
| Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes: | 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. |
| 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

| | |
|--|--|
| Data da Revisão: | 27.05.2025 |
| 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. |