

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** EUCON 200  
**Materiais:** V0720221

**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) 3221-3000  
**Telefone para emergências:** (12) 3221-3019

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:**

**Perigos para a Saúde**  
Carcinogenicidade

Categoria 1A

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

**Símbolo de Perigo:**



**Palavra de Advertência** Perigo

**Frase de Perigo:** Pode provocar câncer.

**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. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta:** 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*
Trietanolamina	102-71-6	1 - 5%
Dietanolamina	111-42-2	0.1 - 1%
Etanol	64-17-5	0.1 - 1%
Tributil fosfato	126-73-8	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.

### 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
Trietanolamina	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Etanol	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	780 ppm      1,480 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Tributil fosfato Fração inalável e vapor	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Trietanolamina	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
Dietanolamina - Fração inalável e vapor	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Etanol	STEL	1,000 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2009)
Tributil fosfato - Fração inalável e vapor	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (02 2013)

#### Valores-Limite Biológicos

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

Tributil fosfato (Atividade da acetilcolinesterase: Horário de amostragem: no fim do turno.)	(Redução da atividade de base individual em células vermelhas do sangue)	ACGIH BEI (01 2021)
Tributil fosfato (Atividade da butilcolinesterase: Horário de amostragem: no fim do turno.)	(Soro ou plasma)	ACGIH BEI (01 2021)

**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**

**Aspecto**

- Estado físico:** Líquido
- Forma:** Líquido
- Cor:** Marrom escuro
- Odor:** Suave
- Limite de odor:** Não há dados disponíveis.
- pH:** 5.50 - 7.50
- 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

<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite superior de inflamabilidade (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
<b>Densidade relativa:</b>	1.17 - 1.23
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Solúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente 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)

#### Oral

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Trietanolamina LD 50 (Rato): 6,400 mg/kg (, não ) 2 = confiável com restrições <\*\* Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI088000001634 \*\*>

**Substância(s) especificada(s):**

Dietanolamina LD 50 (Rato): 675.8 mg/kg 2 = confiável com restrições Estudo-chave

**Substância(s) especificada(s):**

Etanol LD 50 (Rato): 10,470 mg/kg (, não ) 1 = confiável sem restrições <\*\* Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI088000001634 \*\*> Estudo-chave

**Substância(s) especificada(s):**

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 <\*\* Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI088000001634 \*\*> Estudo-chave

#### Dérmica

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Trietanolamina Dose discriminante: (Coelho): > 2,000 mg/kg (, não)  
2 = confiável com restrições <\*\* Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI088000001634 \*\*>

**Substância(s) especificada(s):**

Etanol LD 50 (Coelho): 17,100 mg/kg  
4 = não atribuível Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte

**Substância(s) especificada(s):**

Tributil fosfato LD 50 (Coelho): > 3,100 mg/kg  
2 = confiável com restrições Resultado experimental, estudo-chave

#### Inalação

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Etanol Vapor: LC 50 (Rato, 4 h): 116.9 mg/l (, não) 2 = confiável com restrições  
Vapor Estudo-chave

**Substância(s) especificada(s):**

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

#### Toxicidade por Dose Repetida

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Corrosão/irritação à pele

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Trietanolamina in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo de apoio

**Substância(s) especificada(s):**

Etanol in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo de apoio

**Substância(s) especificada(s):**

Tributil fosfato in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo de apoio

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Etanol in vivo (Coelho, 24 - 72 h): irritante

**Sensibilização Respiratória ou à Pele**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade**

**Produto:**

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

Dietanolamina Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.  
Etanol Avaliação geral: 1. Carcinogênico para seres humanos. Avaliação geral: 1. 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:** 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):

Trietanolamina	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 11,800 mg/l
Dietanolamina	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 460 mg/l
Etanol	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 20,100 mg/l
Tributil fosfato	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 7.6 mg/l

##### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Substância(s) especificada(s):

Trietanolamina	EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 609.88 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Dietanolamina	EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 30.1 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Etanol	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5,012 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Tributil fosfato	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.6 mg/l <** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI024000014527 **>

#### Toxicidade aquática crônica

##### Peixe

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Substância(s) especificada(s):

Trietanolamina	NOEL (água doce): > 1 mg/l Cálculo
Etanol	NOEL (Oryzias latipes): 11,850 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo)
Tributil fosfato	NOEL (Organismo [Oncorhynchus mykiss]): 0.82 mg/l resultado experimental

##### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade para Plantas Aquáticas

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Persistência e Degradabilidade

### Biodegradação

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Substância(s) especificada(s):

Trietanolamina 100 % (2 d) Sedimento Resultado experimental, estudo-chave  
Dietanolamina 80 % (14 d) 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.

#### Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Substância(s) especificada(s):

Trietanolamina Log Kow: -1.00  
Log Kow: -1.75 - -1.32 não Estimado por cálculo, Peso do estudo de Evidência  
Dietanolamina Log Kow: -1.43  
Log Kow: 1.43  
Etanol Log Kow: -0.31  
Tributil fosfato Log Kow: 4.00

### 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.

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)**

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 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:**

SDS\_BR - 000000022231

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.
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 são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	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

<b>Data da Revisão:</b>	22.11.2024
<b>Número de versão:</b>	0.0
<b>Informações Adicionais:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Cláusula de desresponsabilização:</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.



Versão: 0.0  
Data da Revisão: 22.11.2024  
EUCON 200

---