



Data da emissão: 13/08/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

**TRJETANOLAMINA PA**

Referência do Produto: FMA0000105090

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

### 2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Formula : C6H15NO3

Peso molecular : 149.19 g/mol

COMPONENTE	CONCENTRAÇÃO
<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>	
No. CAS 102-71-6	<= 100 %
No. CE 203-049-8	

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

#### Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água.

#### Se entrar em contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar lesões nos rins., Dermatitis

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

Dados não disponíveis

## 5. Medidas de combate a incêndio



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 5

Nome do produto:  
Data da revisão:

Trietanolamina P.A.  
13/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000119000  
04

## 5.1 Meios de extinção

### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

## 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

## 5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Dados não disponíveis

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. higroscópico

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

##### Proteção do corpo

Roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

##### Proteção respiratória



Nome do produto:  
Data da revisão:

Trietanolamina P.A.  
13/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000119000  
04

Não requer proteção respiratória. Para exposições incomodas usar respiradores com cartuchos OV / AG (US) ou tipo ABEK (UE EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Viscoso Cor: incolor
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	10.5 - 11.5 a 149 g/l a 25 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	17.9 - 21.0 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	190 - 193 °C a 7 hPa
g) Ponto de fulgor	179 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Limite superior de explosão: 8.5 %(V) Limite inferior de explosão: 1.3 %(V)
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	5.15 - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	1.124 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	149 g/l a 20 °C - completamente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

### 9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 4 de 5

Nome do produto:  
Data da revisão:

*Trietanolamina P.A.*  
13/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000119000  
04

## Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - 5,846 mg/kg

Observações: Comportamento: Convulsões ou ação sobre o despoletamento da crise epiléptica. Diarreia Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações.

DL50 Oral - Ratazana - 5,530 mg/kg

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olhos: lacrimamento

Diarreia Pele e Anexos: Outros: Cabelo.

DL50 Oral - Coelho - 2,200 mg/kg

DL50 Oral - Porquinho da Índia - 2,200 mg/kg

DL50 Dérmico - Coelho - > 22.5 g/kg

## Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele

## Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Não irrita os olhos

## Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

## Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

## Carcinogenicidade

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (2,2',2"- Nitrotriethanol)

## Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

## Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

## Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

## Possíveis danos para a saúde

**Inalação** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão** Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos** Pode causar uma irritação dos olhos.

## Sinais e sintomas de exposição

Pode causar lesões nos rins. Dermatites

## Informação adicional

RTECS: KL9275000

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Eco toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - *Lepomis macrochirus* - 450 - 1,000 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e

outros invertebrados

aquáticos

CE50 - *Daphnia* (Dáfnia) - 609.98 mg/l - 48 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Resultado: 96 % - Rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto:  
Data da revisão:

Trietanolamina P.A.  
13/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000119000  
04

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

## 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

#### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

## 14. Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

### 14.7 Numero De Risco

## 15. Regulamentações

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.