



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : TROMETAMINA

Referência do Produto : T04627RA.

Marca : Exodo científica

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

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

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

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

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300

13175-695 SÃO PAULO – SP

BRASIL

Telefone : 19-3865-8500

Número de Fax : 19-3865-8500

Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Substâncias

Formula :  $C_4H_{11}NO_3$

Peso molecular : 121,14 g/mol

Componente	Concentração
<b>TROMETAMINA</b>	
No. CAS 77-86-1	<=100%

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

###### **Em caso de inalação**

Exposição ao ar fresco.

###### **Em caso de contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

###### **Se entrar em contato com os olhos**

Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

###### **Em caso de ingestão**

fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

##### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

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

Dados não disponíveis

---

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

###### **Meios adequados de extinção**

Água Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Pó seco

###### **Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

##### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

##### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

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

##### **5.4 Outras informações**

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

##### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

##### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

##### **6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.



## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Ver precauções na seção 2.2

### **7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Armazenar a temperatura ambiente. Higroscópico.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

---

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **Límites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### **8.2 Medidas de controle de engenharia**

#### **Controles técnicos adequados**

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

#### **Medidas de proteção pessoal**

##### **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). Óculos de segurança

##### **Proteção da pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições.

##### **Contato total**

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

##### **Contato com salpicos**

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

##### **Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

##### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

a) Aspecto	Forma: pó cristalino cor: branco
b) Odor	suave, característico
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	10.2 - 10.6 em 6 g/l em 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto de fusão: 169 °C em ca.1,013 hPa - Diretriz de Teste de OECD 102
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	288 °C em 1,013 hPa - Diretriz de Teste de OECD 103 Decomposição no ponto de ebulição
g) Ponto de fulgor	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	< 0.1 hPa em 20 °C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1.32 em 20.4 °C - Diretriz de Teste de OECD 109
n) Hidrossolubilidade	678 g/l em 20 °C - completamente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -2.31 em 20 °C - Não se prevê qualquer bio acumulação.
p) Temperatura de autoignição	A substância ou mistura não está classificada como auto aquecida.
q) Temperatura de decomposição	143 °C -
r) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: Não aplicável Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

### 9.2 Outra informação de segurança

Solubilidade em outros solventes	etilacetato em 20 °C - moderadamente solúvel Álcool em 20 °C - solúvel Dimetilformamida em 20 °C - solúvel Acetona em 20 °C - solúvel Clorofórmio em 20 °C - praticamente insolúvel
Constante de dissociação	8.22 em 25 °C



## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Oxidantes

Bases

Atenção! Em contato com nitritos, nitratos, ácido nítrico possível liberação de nitrosamines!

### 10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - fêmea - > 5,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 425)

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 5,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 404)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(Diretriz de Teste de OECD 405)

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Células ovarianas de hamster chinês

Resultado: negativo

#### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### 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

#### Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 90 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 250 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 1,000 mg/kg Observações: Toxicidade subcrônica O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Toxicidade em dosagem repetitiva - Coelho - masculino e feminino - 28 d - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 500 mg/kg Observações: Toxicidade subaguda RTECS: TY2900000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Depois de engolir de grandes quantidades: Diarréia Náusea Vômitos Convulsões O seguinte diz respeito a aminas alifáticas em geral: irritação depois do contacto com os olhos e a pele. Irritação das mucosas, tosse e dispneia após inalação. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial. Sob determinadas condições, o contacto com nitritos ou ácido nítrico pode conduzir à formação de nitrosaminas as quais, em experiências com animais, se têm mostrado cancerígenas. Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 980 mg/l - 48 h  
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as Bactérias

Ensaio estático CE50 - lodo ativado - > 1,000 mg/l - 3 h  
(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

aeróbio - Duração da exposição 28 d  
Resultado: 97.1 % - Rapidamente biodegradável.  
(Diretriz de Teste de OECD 301F)

### 12.3 Potencial biocumulativo

Não é esperada nenhuma bioacumulação ( $\log Pow \leq 4$ ). ( $Pow$ =Coeficiente de partição água:n-octanol)

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).



### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para estinação final

##### Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

### 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 IATA: não  
marinho: não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

#### 14.7 Número De Risco

-

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE 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

#### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.