

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : TISAB II DETERMINAÇÃO DE FLUORETO  
Referência do Produto : T08587SO.  
Marca : Êxodo 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**

Produto químico não classificado como perigo de acordo com a ABNT NBR 14725-2

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

Produto químico não classificado como perigo de acordo com a ABNT NBR 14725-2

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

Nenhum (a)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias****TISAB II DETERMINAÇÃO DE FLUORETO**

| Componentes                         | Concentração |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>CDTA (OU EDTA SAL DISSÓDICO)</b> | <=2,0%       |
| No. CAS 6381-92-6                   |              |
| <b>CITRATO DE SÓDIO DIHIDRATADO</b> | <=35%        |
| No. CAS 6132-04-3                   |              |
| <b>CLORETO DE SÓDIO</b>             | <=6%         |
| No. CAS 7647-14-5                   |              |
| <b>VERMELHO DE CRESOL</b>           | <=0,2%       |
| No. CAS 1733-12-6                   |              |
| <b>AGUA DEIONIZADA</b>              | 90 – 100%    |
| No. CAS 7732-18-5                   |              |



#### 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 contato com a pele

Lavar com sabão e muita água.

###### Se entrar em contato 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, 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

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

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

Óxidos de carbono, Oxidos de sódio

##### 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

Dados não disponíveis

---

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

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

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas.

Para a proteção individual ver a seção 8.

##### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

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

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

##### 6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Ver precauções na seção 2.2.

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

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

##### 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 contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Prática geral de higiene industrial.

### 8.3 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).

#### 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 têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

#### Contato total

Material: Borracha de nitrilo

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

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico., O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Controle da exposição ambiental

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| a) Aspecto  | Forma: líquido<br>Cor: vermelho   |
| b) Odor   | Dados não disponíveis             |
| c) Limite de Odor   | Dados não disponíveis             |
| d) pH   | Dados não disponíveis             |
| e) Ponto de fusão/ponto   | Dados não disponíveis             |
| f) Ponto de ebulição inicial                                      | Dados não disponíveis             |
| g) Ponto de fulgor  | Dados não disponíveis             |
| 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   | Dados não disponíveis             |
| l) Densidade de vapor   | Dados não disponíveis             |
| m) Densidade relativa   | 1,0200 - 1,0600 g/cm <sup>3</sup> |
| n) Hidrossolubilidade   | solúvel em água                   |
| 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             |
| s) Propriedades explosivas  | Dados não disponíveis             |
| t) Propriedades comburentes                                       | 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

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Oxidos de sódio

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incendio: veja-se seção 5

---



## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - macho e fêmea - 5,400 mg/kg  
(Directrizes do Teste OECD 401)

DL50 Dérmico - Ratazana - macho e fêmea - > 2,000 mg/kg  
(Directrizes do Teste OECD 402)

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele - 4 h  
(Directrizes do Teste OECD 404)

Observações: (substância anidra)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos - 72 h  
(Directrizes do Teste OECD 405)

Observações: (substância anidra)

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Porquinho da Índia

Resultado: negativo

(Directrizes do Teste OECD 406)

Observações: (substância anidra)

#### Mutagenicidade em células germinativas

Teste de Ames

S. typhimurium

Resultado: negativo

Teste de micronúcleo

Linfócitos humanos

Resultado: positivo

Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.22

Ratazana - macho e fêmea

Resultado: negativo

Directrizes do Teste OECD 475

Ratazana - macho - Medula óssea

Resultado: negativo

#### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico 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

RTECS: dados não disponíveis

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Poecilia reticulata (Guppi) - > 18,000 - 32,000 mg/l - 96 h  
Observações: (substância anidra)(IUCLID)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 5,600 - 10,000 mg/l - 48 h  
Observações: (substância anidra)(IUCLID)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

### 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para estinação final

#### Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 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: dados não disponível  
DOT (US): dados não disponível  
IMDG: dados não disponível  
IATA: dados não disponível  
ANTT: dados não disponível

### 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 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**

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.