

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023

Produto: Dodecil Trimetil Amônio Brometo Revisão: 12/02/2025

### 1-) Identificação

# Identificação do produto

Dodecil Trimetil Amônio Brometo

## Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: 395 Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): 35

#### Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

#### Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 - Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema - SP

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: pcp@alamarr.com.br Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

# 2-) Identificação de perigos

### Classificação GHS da substância ou mistura

Toxicidade aguda oral (Categoria 4) – H302: Nocivo se ingerido.

Irritação cutânea (Categoria 2) – H315: Causa irritação na pele.

Irritação ocular grave (Categoria 2) – H319: Causa irritação ocular grave.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única (Categoria 3) - H335: Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade aquática aguda (Categoria 1) – H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.

Toxicidade aquática crônica (Categoria 1) – H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

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

Pictograma





#### Palavra de advertência - Perigo

#### Frase de Perigo

H302 – Nocivo se ingerido.

H315 - Causa irritação na pele.

H319 - Causa irritação ocular grave.

H335 – Pode causar irritação respiratória.

H410 – Muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

### Frases de Precaução

P261 – Evite respirar poeira.

P273 – Evite a liberação no meio ambiente.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continuar enxaguando.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação de descarte apropriada.

Outros perigos – nenhum(a)

### 3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Fórmula Molecular: C<sub>15</sub>H<sub>34</sub>BrN Peso Molecular: 308,34 g/mol Nº CAS: [1119-94-4]

N° CE: 214-290-3

Classificação Componente Concentração

Dodecyltrimethylammonium bromide



Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H315, H319, H335, H400, H410 M-Factor - Aquatic Acute: 10	<= 100 %
---	----------

### 4-) Medidas de primeiros socorros

# Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informações Gerais:

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

#### Inalação:

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

### Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

#### Ingestão:

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

#### Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

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

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

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

Dados não disponíveis.

### 5-) Medidas de combate a incêndio

## Meios de extinção

# Meios adequados de extinção:

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

## Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Cloreto de hidrogênio gasoso; Óxidos de cobre.

### Perigos específicos no combate a incêndios:

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

# Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### Outras informações:

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

# 6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

# Medidas em caso de acidente

# Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

#### Precauções para pessoal de não emergência:

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

# Precauções para proteção do meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## Método de limpeza:

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### Remissão para outras seções:

Para eliminação de resíduos ver seção 13.



# 7-) Manuseio e armazenamento

#### Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Somente em área equipada com sistema de exaustão. Não inalar a substância/mistura.

#### Medidas de Higiene:

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

#### Armazenamento:

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Higroscópico. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

#### Classe de armazenagem:

8A, Materiais perigosos combustíveis, corrosivos.

#### Utilizações finais específicas:

Dados não disponíveis.

## 8-) Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### Controle de exposição

#### Controle técnico adequado para manusear

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

#### Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166. Utilizar 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 bem ajustados

#### Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

#### Proteção do corpo

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

### Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

#### Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### 9-) Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto – Estado físico: Cristalino.

Cor: Branco.
Odor: Dados não disponíveis.

Limite de odor: Dados não disponíveis.

pH: Dados não disponíveis. Ponto de fusão: 246 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dados não disponíveis.

Ponto de inflamação: Dados não disponíveis. Taxa de evaporação: Dados não disponíveis. Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis.

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior: Dados não disponíveis. Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior: Dados não disponíveis.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis.

Densidade relativa: Dados não disponíveis. Solubilidade em água: Dados não disponíveis.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis. Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.



Riscos de explosão: Dados não disponíveis. Propriedades oxidantes: Dados não disponíveis.

#### 10-) Estabilidade e reatividade

#### Estabilidade e Reatividade

Reatividade:

Dados não disponíveis.

Estabilidade química:

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas:

Dados não disponíveis.

Condições à serem evitadas:

Dados não disponíveis.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), gás brometo de hidrogênio.

Outros produtos de decomposição: dados não disponíveis.

Em caso de incêndio: ver seção 5.

### 11-) Informações toxicológicas

#### Efeitos cancerígenos

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

Possíveis danos para a saúde

Corrosão/irritação da pele

Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar uma irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

# 12-) Informações ecológicas

## Toxicidade

 $Toxicidade\ para\ peixes-LC50\ -\ Carassius\ auratus\ (peixe-dourado)\ -\ 0,35\ mg/l\ -\ 24\ h\ (Dodecil trimetilam \hat{o}nio\ brometo).$ 

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos – LC50 - Daphnia (pulga-d'água) - 0,065 mg/l - 24 h (Dodeciltrimetilamônio brometo).

# Persistência e degradabilidade

Resultado - De acordo com os testes realizados, este produto não é facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Não disponíveis.

Mobilidade no solo

Não disponíveis.

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

# Outros efeitos adversos

Muito tóxico para a vida aquática.

#### 13-) Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento de resíduos

**Produto:** Entregar excedentes e soluções não recicláveis a uma empresa licenciada para descarte. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um depurador químico.

Embalagem contaminada: Descartar como um produto não utilizado.

# 14-) Informações sobre transporte

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: Dodecyltrimethylammonium bromide



Classes de perigo para efeitos de transporte: 9

Grupo de embalagem: III Perigos ambientais: Sim. Poluente Marinho: Sim.

Precauções especiais para os usuários: Não disponíveis.

Número de risco: Não disponíveis.

# 15-) Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

# 16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

\*Dados alterados em comparação à versão anterior.