

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

Produto: Cetrimide (N-Tetradecyltrimethyl-Ammonium Bromide)

Revisão: 23/02/2026

1-) Identificação

Identificação do produto

Cetrimide (N-Tetradecyltrimethyl-Ammonium Bromide)

Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **3218**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **968**

Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório, Fabrico 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 5)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência – Perigo

Declaração de Perigo

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Declaração de precaução

Prevenção

P260 – Não respirar as poeiras ou as névoas.

P280 – Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 – SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se

usar lentes de contato, retire-as se possível. Continuar a enxaguar

P310 – Entrar em contato com o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENO ou com médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Sinônimos: Myristyltrimethylammonium bromide

N-Tetradecyltrimethylammonium bromide

Fórmula Molecular: C₁₇H₃₈NBr

Peso Molecular: 336.39 g/mol

Nº CAS: [8044-71-1]

4-) Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Em caso de contato com o olho: Lavar cuidadosamente com água, durante, pelo menos, quinze minutos e consultar um médico.

Se ingerido: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Notas para o médico: dados não disponíveis.

5-) Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), Brometo de hidrogênio.

Equipamentos de proteção contra incêndio

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

Outras informações

Dados não disponíveis

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimento de emergência.

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração de vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.

Precauções a nível ambiental – Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza – Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido e eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções – para eliminação de resíduos ver secção 13.

7-) Manuseio e armazenamento

Manipulação: Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Medidas Técnicas – Condições de Armazenamento: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Fortemente Higroscópico.

Utilizações finais específicas: Dados não disponíveis.

8-) Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição profissional.

Controle de exposição

Controle técnico adequado: 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)

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 contacto 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 374 derivada dela.

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: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P3 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9-) Propriedades físicas e químicas

Aspecto – forma: sólido branco

Cor: branco

Odor: dados não disponíveis

Limite de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis
Ponto de ebulição: dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento: ponto/intervalo de fusão: 245–250 °C
Ponto de fulgor: não aplicável
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás): dados não disponíveis
Densidade relativa: dados não disponíveis
Densidade do vapor: dados não disponíveis
Solubilidade: dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior/inferior: limite de explosão inferior: 3,3% (V)
Perigo de explosão: limite de explosão superior: 24,5% (V)
Pressão de vapor: dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água log Pow): dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Viscosidade: dados não disponíveis

10-) Estabilidade e reatividade

Reatividade

Dados não disponíveis

Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

Condições a serem evitadas

Hidrocópico.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de azoto (NOx), óxidos de cerium Outros produtos de decomposição perigosos – Dados não disponíveis

11-) Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda**

DL50 Oral – Ratazana – 3900 mg/kg

Observações: comportamentais: sonolência (deprimido geral atividade). Pulmões, tórax ou respiração: dispneia. De outros alterar.

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade com células germinativas

Dados não disponíveis.

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 – alvos específicos – exposição única. Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos – alvos específicos – exposição repetida.

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Sinais e sintomas de exposição: Tosse, falta de ar, dor de cabeça, náuseas, vômitos.

Órgãos alvo: dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde:

Inalação – pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para a membrana e vias respiratórias.

Ingestão – Pode ser perigoso se for engolido.

Pele – pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação na pele.

Olhos – Causa queimadura nos olhos

Crônica: Nenhuma informação foi encontrada.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
RTECS: BS5776000

12-) Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação

Acumulação não significativa nos organismos.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Resultado da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Dados não disponíveis

13-) Considerações sobre destinação final

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. 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

Número ONU: 3263

Classe de Perigo: 8

Grupo de embalagem: II

Perigos para o ambiente: não

Poluente marinho: não

Precauções especiais para o utilizador: Dados não disponíveis

15-) Informações sobre regulamentações

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 desta Ficha de Segurança representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.