

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
BROMETO DE CETILTRIMETIL AMONIO**1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** BROMETO DE CETILTRIMETIL AMÔNIO**Referência:** 80211**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso em laboratórios para análises químicas.**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** reagen@reagen.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda – oral: Categoria 4; Corrosão/irritação da pele: Categoria 2; Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvos - exposição única: Categoria 2; Perigo para o ambiente aquático: Categoria 1.**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H290: Pode ser corrosivo para metais

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Causa irritação na pele.

H318: Provoca lesões oculares graves

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373: Pode causar danos aos órgãos ou declarar todos os órgãos afetados, se conhecidos por meio de exposição prolongada ou repetida

H400: Muito tóxico para ambientes aquáticos

Frases de precaução:**Prevenção**

P234: Conserve somente no recipiente original

P260: Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis

P264: Lave cuidadosamente os equipamentos utilizados

P271: Utilize ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

P280: Usar luvas de proteção / proteção vestuário de proteção / proteção ocular / facial

Emergência

P310: contate imediatamente um centro um médico.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE CETILTRIMETIL AMONIO**

P312: Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA/ médico.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito.

P303 + P361 + P353: SE NA PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / chuveiro.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA/médico.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

Armazenamento

P405: Armazenar em um recipiente fechado a chave.

P403 +P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Brometo de Cetiltrimetil Amônio

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Brometo de Cetiltrimetil Amônio	C19H42BrN	364,45g/mol	57-09-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, a velocidade e primordial para diminuir a gravidade do acidente. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Em caso de problemas: Levar a pessoa ferida para o ar fresco e manter a pessoa calma sob observação. Se desconfortável: procure o hospital e traga estas instruções.

Contato com a pele: Retirar a roupa contaminada e enxaguar abundantemente a pele com água. Se a irritação persistir: Procure atendimento médico e leve consigo estas instruções.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE CETILTRIMETIL AMONIO**

Contato com os olhos: Não esfregue os olhos. Imediatamente lave com muita água por até 15 minutos. Remova as lentes de contato e abra as pálpebras extensamente. Se a irritação persistir: Continue a lavar durante o transporte para o hospital. Traga estas instruções.

Ingestão: Lave imediatamente a boca e beba muita água. Mantenha a pessoa sob observação. Se uma pessoa fica desconfortável procure o hospital e traga estas instruções.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pode ser usado qualquer meio de extinção.

Perigos específicos: dados não disponíveis.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Não utiliza compostos orgânicos para absorver.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE CETILTRIMETIL AMONIO**

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória:

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração o do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - sólido

Forma: pó cristalino

Cor: branco ou quase branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 237 - 243° C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
BROMETO DE CETILTRIMETIL AMONIO

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: em condições normais não inflamável

Auto-Inflamabilidade: 210 °C

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 4,02 E-11 mmHg

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 0,5 g/cm³

Solubilidade: Solubilidade em água: 55 g/l

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: log pow 3,18

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: dados não disponíveis

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
BROMETO DE CETILTRIMETIL AMONIO

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Código de resíduos (91/689 / CEE, a Decisão 2001/118 / CE, JO L47 de 16/2/2001): 06 02 04 (sódio e hidróxido de potássio). Código de resíduos (Flandres): 302. Resíduos perigosos (91/689/ CEE).

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior neutralização ou incineração. Perigo grave para as águas. Evite a penetração na água, na drenagem, no esgoto ou na terra. Informar as autoridades responsáveis sobre a penetração, mesmo em pequenas quantidades.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar. Recipientes vazios retem resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: BROMETO DE CETILTRIMETILAMÔNIO

Classe / subclasse: 9 – Substâncias tóxicas

Número ONU: 3077

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 90

Perigoso ao meio ambiente: não

15. REGULAMENTAÇÕES

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
BROMETO DE CETILTRIMETIL AMONIO

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.