

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE POTASSIO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** BROMETO DE POTÁSSIO**Referência:** 80052**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações**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:**

irritação ocular (Categoria 2A)

Pictograma:**Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

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 tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**Substância Nome químico:** Brometo de potássio**Sinônimo:** dados não disponíveis**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE POTASSIO**

| SUBSTÂNCIA | FÓRMULA QUÍMICA | PESO MOLECULAR | CAS |
|---------------------|-----------------|----------------|-----------|
| Brometo de potássio | KBr | 119,00g/mol | 7758-02-3 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros:**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

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

Contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico

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

Sintomas e efeitos mais importantes: Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

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

Perigos específicos: Gás bromídrico, Óxidos de potássio

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário

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 faúlhas 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 o auto nomo 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

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE POTASSIO**

de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa 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

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseio seguro: Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

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

Controle de exposição/engenharia: remova 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: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: 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.

Proteção dos olhos: segurança bem ajustados óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

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: Sólido

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE POTASSIO****Forma:** cristalino**Cor:** incolor**Odor/Limiar de odor:** inodoro**pH:** 5.0 - 6 a 119 g/l a 25 °C**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 734 °C**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 1,435 °C a 1,013.20 hPa**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis**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:** 1 hPa a 795 °C**Densidade do vapor:** dados não disponíveis**Densidade relativa:** 2.750 g/cm³**Solubilidade: Solubilidade em água:** 119 g/l a 20 °C - completamente solúvel**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis**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:** dados não disponíveis**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis**Condições a serem evitadas:** Exposição à humidade.**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Sais de metais pesados, Alumínio, Potássio.**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - > 2,000 mg/kg**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - 4 h - Directrizes do Teste OECD 404

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**BROMETO DE POTASSIO**

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho - Irritante para os olhos. - Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilidade respiratória a pele:

Mutagenicidade em células germinativas: Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos. Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - Salmonella typhimurium - com ou sem activação metabólica - 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.

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

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - > 30 mg/l - 96 h Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos Imobilização CE50 - Daphnia magna - > 100 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202

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

Produto: Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

BROMETO DE POTASSIO

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.